

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

ҚАЗАҚСТАН ҒАЛЫМДАРЫНЫҢ БИОБИБЛИОГРАФИЯСЫ



НАУРЫЗБАЕВ
МИХАИЛ
ҚАСЫМУҰЛЫ

А л м а т ы 2 0 1 2



M. H. H.

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

НАУРЫЗБАЕВ
МИХАИЛ ҚАСЫМҰЛЫ

Биобиблиографиялық көрсеткіш

Алматы
«Қазак университеті»
2012

Жауапты редакторлар:

М. М. Бүркітбаев, Г. М. Мұсағалиева

Құрастырушы:

Ғ. Д. Салахитдинова

Редакторлар:

А. Ж. Скатова, Ғ. Д. Салахитдинова, Б. Н. Кеңесов

Наурызбаев Михаил Қасымұлы: биобиблиографиялық көрсеткіш / құраст.: Ғ. Д. Салахитдинова; жауапты ред.: М. М. Бүркітбаев, Г. М. Мұсағалиева; ред.: А. Ж. Скатова, Ғ. Д. Салахитдинова, Б. Н. Кеңесов. – Алматы: Қазақ университеті, 2012. - 147 бет.

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

НАУРЫЗБАЕВ
МИХАИЛ КАСЫМОВИЧ

Биобиблиографический указатель

Алматы
«Қазақ университеті»
2012

Ответственные редакторы:
М. М. Буркитбаев, Г. М. Мусагалиева

Составитель:

Г. Д. Салахитдинова

Редакторы:

А. Ж. Скатова, Г. Д. Салахитдинова, Б. Н. Кенесов

Наурызбаев Михаил Касымович: библиографический указатель / сост.: Г. Д. Салахитдинова; отв. ред.: М. М. Буркитбаев, Г. М. Мусагалиева; ред.: А. Ж. Скатова, Г. Д. Салахитдинова, Б. Н. Кенесов. – Алматы: Қазак университеті, 2012. – 147 с.

© КазНУ им. аль-Фараби, 2012

AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC LIBRARY

NAURYZBAYEV
MIKHAIL KASSYMOVICH

Biobibliographic index

Almaty
«Қазак университеті»
2012

Responsible editors:

M. M. Burkitbayev, G. M. Musagalieva

Composer:

G. D. Salakhitdinova

Editors:

A. Zh. Skatova, G. D. Salakhitdinova, B. N. Kenessov

Nauryzbayev Mikhail Kasymovich: biobibliographic index /
Comp.: G. D. Salakhitdinova; resp. editors: M. M. Burkitbayev,
G. M. Musagalieva; edit.: A. Zh. Skatova, G. D. Salakhitdinova,
B. N. Kenessov. – Almaty: Қазақ университеті, 2012. – 147 p.

©KazNU n. al-Farabi, 2012

АЛҒЫ СӨЗ

Ұсынылып отырған көрсеткіш әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті ғалымдарының биобиблиографиясы сериясының жалғасы.

Биобиблиография жаратылыстану ғылымдарының Қазақ ұлттық академиясының академигі, Қазақстан Республикасының Ұлттық сыйлығының лауреаты, техника ғылымдарының докторы, профессор Наурызбаев Михаил Қасымұлына арналған.

Библиография профессор М.Қ. Наурызбаевтың өмірбаяны мен ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметтерін сипаттайтын материалдардан, оның жарияланған еңбектерімен және ол жайлы әдебиеттерден тұрады. Жарияланған еңбектер хронологиялық реттілікпен, әр жыл ішінде алфавит бойынша орналасқан. Алдымен, қазақ тілінде, одан кейін орыс және басқа тілдерде жарияланған еңбектер беріледі.

Авторлық куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер жеке рубрика түрінде берілген.

Қарауға мүмкіншілік болмаған мақалалар *de visu* жұлдызшамен белгіленген.

Оқырмандардың пайдалануына ыңғайлы болу үшін бірлескен авторлардың есім көрсеткіші қосымша беріліп отыр.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый указатель трудов является продолжением серии биобиблиографии ученых Казахского национального университета им. аль-Фараби.

Биобиблиография посвящена академику Казахстанской Национальной Академии естественных наук, лауреату Государственной премии Республики Казахстан, доктору технических наук, профессору Наурызбаеву Михаилу Касымовичу.

Библиография включает материалы, характеризующие жизнь, научную, педагогическую и общественную деятельность профессора М.К. Наурызбаева, его публикации и литературу о нем. Публикации расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту. Сначала идут работы, опубликованные на казахском языке, затем на русском и других языках.

Авторские свидетельства, патенты и предпатенты выделены в отдельную рубрику.

Материалы, не просмотренные *de visu*, отмечены звездочкой.

Для удобства пользования в конце приведен именной указатель соавторов, в котором ссылки даются на порядковые номера работ.

PREFACE

The proposed index of publications is an extension of a series of bibliography of al-Farabi Kazakh National University scientists.

Bibliography is devoted to the Academician of the National Academy of Natural Sciences, Laureate of State Prize of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Technical Sciences, Professor Mikhail Kassymovich Nauryzbayev.

Bibliography consists of materials characterizing life, scientific, educational and public activity of Professor M.K. Nauryzbayev, his publications and literature about him. Publications are allocated in chronological order, alphabetically for each year. First, there are publications in Kazakh followed by publications in Russian and other languages.

Copyright certificates, patents and preliminary patents are under a separate heading.

Materials not considered *de visu* are marked by stars.

For convenience of use, in the end, there is an index of co-authors containing references to list numbers of their joint publications.

**ҚАЗАҚСТАН ҰЛТТЫҚ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ
ҒЫЛЫМДАРЫ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ,
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК
СЫЙЛЫҒЫНЫҢ ЛАУРЕАТЫ, ТЕХНИКА
ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР
МИХАИЛ ҚАСЫМҰЛЫ НАУРЫЗБАЕВТЫҢ
ӨМІРІ МЕН ҒЫЛЫМИ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ
ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ**

Наурызбаев М.К. Алматы қаласында 1942 жылы 21 мамыр айында дүниеге келген.

1959 ж. – Шымкент қаласындағы Ленин атындағы орта мектепті бітірді.

1959 ж. – ҚазХТИ-ға түсті және Шымкенттік цемент зауытында жұмыс істеді.

1960 ж. – С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің (ҚазМУ) химия факультетіне ауысты.

1965 ж. – ҚазМУ-дың аналитикалық химия кафедрасын бітірді.

1965-1967 жж. – ҚазМУ-дың аналитикалық химия кафедрасының стажер-зерттеушісі.

1967-1970 жж. – ҚазМУ-дың аналитикалық химия кафедрасының аспиранты.

1970 г. – «Сынап және амальгамалы электродтарында металдардың тотықсыздану процесіне БАЗ әсері» тақырыбында кандидаттық диссертация қорғады.

1970-1972 жж. – ҚазМУ-дың аналитикалық химия кафедрасының кіші ғылыми қызметкері.

1972-1983 жж. – ҚазМУ-дың ҒЗС-ның басшысы.

1976 г. – аға ғылыми қызметкер ғылыми атағы берілді.

1983-1987 жж. – ҚазМУ-дың химия факультетінің деканы.

1984 г. – «За трудовую доблесть» медалімен марапатталды.

1987-1988 жж. – аналитикалық химия кафедрасының доценті.

1988-1991 жж. – Қазақ химия – технология институтының ректоры (ҚазХТИ).

1991-1992 жж. – ҚазХТИ электрохимия өндірістерінің технологиясы кафедрасының меңгерушісі.

1992 г. – «Беттік активті заттарды қолданып металдарды бөлудің химиялық және электрохимиялық әдістерінің ғылыми негізін құру» тақырыпта докторлық диссертация қорғады.

1992 ж. – профессор атағы берілді.

1992-1993 жж. – Қазақ ССР Ж және ОМБМ-нің эргономика Институтының директорының орынбасары.

1993-2009 жж. – ҚазМУ-дың аналитикалық химия кафедрасының меңгерушісі.

1995 ж. – ҚазМУ жанында ұйымдастырылған Физико-химиялық зерттеу және талдау әдістері орталығының (ФХЗТӘО) ғылыми жетекшісі.

1995-2000 жж. – ҚазМУ-дың химия факультетінің деканы.

1995 ж. – ҚР ҒА-ның Жоғарғы мектебінің мүше-корреспонденті болып сайланды.

1996 ж. – ҚР ҒА-ның Жоғарғы мектебінің академигі болып сайланды.

2000 ж., 2004 ж., 2008 ж. – ҚР-ның техникаларына және ғылымның дамуына көрнекті үлес қосқан ғалымдар және мамандар үшін ҚР БҒМ-нің Мемлекеттік стипендиясы берілді.

2005 ж. – ғылым, техника және білім аумағындағы ҚР-ның Мемлекеттік сыйлығы берілді.

2011 ж. – Қазақстан Ұлттық жаратылыстану ғылымдары Академиясының академигі болып сайланды.

2009 жылдан бері ФХЗТӘО-ның директоры және аналитикалық, коллоидтық химия және сирек элементтер технологиясы кафедрасының профессоры.

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА
КАЗАХСТАНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК, ЛАУРЕАТА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН, ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОРА
НАУРЫЗБАЕВА МИХАИЛА КАСЫМОВИЧА**

Наурызбаев М.К. родился 21 мая 1942 г. в г. Алма-Ате.

1959 г. – окончил среднюю школу им. Ленина г. Чимкента.

1959 г. – поступил в КазХТИ и работал на Чимкентском цементном заводе.

1960 г. – перевелся на химический факультет Казахского государственного университета им. С.М.Кирова.

1965 г. – окончил кафедру аналитической химии КазГУ.

1965-1967 гг. – стажер-исследователь кафедры аналитической химии КазГУ.

1967-1970 гг. – аспирант кафедры аналитической химии КазГУ.

1970 г. – защита кандидатской диссертации на тему: «Влияние ПАВ на процессы восстановления металлов на ртутном и амальгамных электродах».

1970-1972 гг. – младший научный сотрудник кафедры аналитической химии КазГУ.

1972-1983 гг. – начальник научно-исследовательского сектора (НИС) КазГУ.

1976 г. – присвоение ученого звания старшего научного сотрудника.

1983-1987 гг. – декан химического факультета КазГУ.

1984 г. – медаль «За трудовую доблесть».

1987-1988 гг. – доцент кафедры аналитической химии.

1988-1991 гг. – ректор Казахского химико-технологического института (КазХТИ).

1991-1992 гг. – заведующий кафедрой технологии электрохимических производств КазХТИ.

1992 г. – защита докторской диссертации на тему: «Разработка научных основ химических и электрохимических методов выделения металлов с применением поверхностно-активных веществ».

1992 г. – присвоение звания профессора.

1992-1993 гг. – заместитель директора Института эргономики МВиССО Казахской ССР.

1993-2009 гг. – заведующий кафедрой аналитической химии КазГУ.

1995 г. – научный руководитель организованного при КазГУ Центра физико-химических методов исследования и анализа (ЦФХМА).

1995-2000 гг. – декан химического факультета КазГУ.

1995 г. – избран членом-корреспондентом АН Высшей школы РК.

1996 г. – избран академиком АН Высшей школы РК.

2000 г., 2004 г., 2008 г. – присуждена Государственная стипендия МОН РК для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники РК.

2005 г. – присуждена Государственная премия Республики Казахстан в области науки, техники и образования.

2011 г. – избран академиком Казахстанской Национальной Академии естественных наук.

2009 г. – по настоящее время профессор кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов и директор ЦФХМА.

**MAIN DATES OF LIFE, RESEARCH AND EDUCATIONAL
ACTIVITY OF THE ACADEMICIAN OF THE NATIONAL
ACADEMY OF NATURAL SCIENCES, LAUREATE OF
STATE PRIZE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN,
DOCTOR OF TECHNICAL SCIENCES, PROFESSOR
MIKHAIL KASSYMOVICH NAURYZBAYEV**

Mikhail Nauryzbayev was born on May 21, 1942 in Alma-Ata city.

1959 – finished high school named after Lenin of Chimkent city.

1959 – went to Kazakh Chemical Technological Institute and worked at a Chimkent Cement Plant.

1960 – was transferred to a Chemical Faculty of S.M. Kirov Kazakh State University (KazSU).

1965 – graduated from the Department of Analytical Chemistry of KazSU.

1965-1967 – trainee researcher of the Department of Analytical Chemistry of KazSU.

1967-1970 – postgraduate student of the Department of Analytical Chemistry of KazSU.

1970 – defense of a Candidate of Science's dissertation on the topic "Effects of surface active substances on processes of metals reduction at mercury and amalgam electrodes».

1970-1972 – junior scientist of the Department of Analytical Chemistry of KazSU.

1972-1983 – head of Research Section of KazSU.

1976 – Senior Scientist title was awarded.

1983-1987 – Dean of the Chemical Faculty of KazSU.

1984 – "For Labor Valor" medal.

1987-1988 – Docent of the Department of Analytical Chemistry.

1988-1991 – Rector of Kazakh Chemical Technological Institute (KazCTI).

1991-1992 – Head of the Department of Technology of Electrochemical Production of KazCTI.

1992 – defense of the Doctor of Science's dissertation on the topic "Development of scientific background of chemical and

electrochemical methods for metals segregation using surface active substances».

1992 – Professor title was awarded.

1992-1993 – vice-director of the Institute of Ergonomics of the Ministry of Higher and High Specialized Education of Kazakh SSR.

1993-2009 – head of the Department of Analytical Chemistry of KazSU.

1995 – research supervisor of the Center of Physical Chemical Methods of Analysis (CPCMA) opened at KazSU.

1995-2000 – Dean of the Chemical Faculty of KazSU.

1995 – elected as the Corresponding member of the Academy of Sciences of the Higher School of RK.

1996 – elected as Academician of the Academy of Sciences of the Higher School of RK.

2000, 2004, 2008 – State scholarship of the Ministry of Education and Science (MES) of RK for scientists and specialists who brought in a significant contribution to the development of science and technique in RK was awarded.

2005 – State Prize of the Republic of Kazakhstan in the area of science, technique and education was awarded.

2011 – elected as Academician of Kazakh National Academy of Natural Sciences.

2009–present time – professor of the Department of Analytical, colloid chemistry and technology of rare elements and director of CPCMA.

**ҚАЗАҚСТАН ҰЛТТЫҚ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ
ҒЫЛЫМДАРЫ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ,
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК
СЫЙЛЫҒЫНЫҢ ЛАУРЕАТЫ, ТЕХНИКА
ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР МИХАИЛ
ҚАСЫМҰЛЫ НАУРЫЗБАЕВТЫҢ ҒЫЛЫМИ,
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІНІҢ
ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ**

Наурызбаев Михаил Қасымұлы 1942 жылы 21 мамырда Алматы қаласында дүниеге келді.

1959 ж. орта мектепті бітіріп, Қазақ химиялық-технологиялық институтына (Шымкент қ-сы) түсті. 1960 ж. С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің химия факультетіне ауысады. ҚазМУ-ды аяқтағаннан кейін аналитикалық химия кафедрасында стажер-зерттеуші, аспирант болып қалдырылды.

1970 жылдың шілде айында академик М.Т.Козловский мен химия ғылымдарының кандидаты В.П.Гладышевтың басшылығымен «Сынап және амальгамалық электродтарда металдардың тотықсыздану процестеріне беттік-активті заттардың тигізетін әсері» деген тақырыпта 02.00.05 – электрохимия және 02.00.02 – аналитикалық химия мамандықтары бойынша кандидаттық диссертация қорғады.

Аспирантураны аяқтағаннан кейін М.Қ.Наурызбаев аналитикалық химия кафедрасының кіші ғылыми қызметкері болып істейді, осы уақытта жеке дара ғылыми жұмыс жүргізудің мол тәжірибесіне иеленеді – электрохимиялық анализ әдістері бойынша және таза металдар мен қорытпалар алу жөнінен шаруашылық келісімдік жұмыстарды басқарады, кафедра түлектерінің аналитикалық химия, радиохимия және электрохимия салаларындағы дипломдық жұмыстарына жетекшілік етеді.

Университет ректоры Өмірбек Арысланұлы Жолдасбековтың шақыруымен 1972 жылдың ақпан айынан бастап М.Қ.Наурызбаев ректораттағы ҚазМУ-дың ғылыми-зерттеу секторының (ҒЗС) басқарушысы болып жұмыс істейді және

олар үшін арнайы проблемалық лабораториялар ашылуына үлкен үлес қосты. 70-жылдардың басында бұл ғылыми мектептер нақты зерттеумен айналыса отырып, өздерінің алғашқы нәтижелерін байтақ елдің шаруашылық саласына енгізе бастады. Сол кезеңде университетте ССРО-ның белгілі ғалымдары басқарған танымалы ғылыми мектептердің қуатты ұжымы жұмыс істейтін және олар үшін арнайы проблемалық лабораториялар ашылған. Ғылыми зерттеулерді өркендету және университеттің материалдық базасын қуаттау үшін, оқымыстылардың іргелік ғылыми зерттеулерінің нәтижелігін көтеріп, оларды халық шаруашылығында туындайтын мәселелерді шешуге бағыттау қажет еді. Бұл міндеттерді орындау жолында университеттің ғылыми ұжымы мен оның бас штабы - ғылыми-зерттеу секторының бірлесе атқарған жұмысының үлесі мол.

Бұл тұста ҚазМУ-дың ғылыми зерттеу жұмыстарының бас локомотиві – химия факультетінің жетістіктері маңызды рөл атқарды заманның аса көрнекті химиктері: ҚазССР Ғылым Академиясының академиктері М.И.Усанович, М.Т.Козловский, Д.В.Сокольский, ҚазССР ҒА-сының корреспондент-мүшелері Б.А.Бірімжанов, О.А.Сонгина, А.Ш.Шәріпканов, Б.А.Жұбанов, проф. Т.К.Чумбалов және басқалар да қызмет істеді. Нақ сол тұста университет ұжымы ең үздік ғылыми жұмыстармен және оларды дамытудың ССРО-ның Жоғары оқу орындары арасындағы ең үлгілі өнегесі үшін ССРО Жоғары білім министрлігі мен Жоғары мектеп кәсіподағы Орталық кеңесінің ауыспалы Қызыл туын бірнеше рет жеңіп алды.

Ұжымның өркендеуімен бірге М.Қ.Наурызбаев та шындалып алға қадам басты. Ол, ҒЗС-ты басқаруды жалғастыра келе (1976 жылдан аталуы - ҒЗБ) шағын ұжыммен өзінің кандидаттық диссертациясындағы бастамаларды әрі қарай дамыту жолында зерттеулерді жалғастырады. 80-ші жылдарға қарай М.Т.Козловскийдің шәкірті, ғалым және тамаша адам Александра Ивановна Зебрева басқарған аналитикалық химия кафедрасында және проф. В.П. Гладышев басқарған электрохимиялық әдістері мен радиохимия проблемалық лабораториясында электрохимияның теориялық мәселелерімен және оның қолданбалы жақтарымен айналысқан жастардың ынтымақты ұжымы қалыптасты. Беттік-

активті заттардың (БАЗ) электродтық реакцияларының жылдамдығына әсерін зерттеуге және металдарды анализдеу, бөлу және аса таза металдарды алу, белгілі қасиеттерге ие қорытпалар мен қаптамалар алу практикасына электрохимиялық әдістерді енгізуге терең назар аударылды.

Жас ғалымдар келесі бағыттарда еңбек етті:

Мендалиева Д.К. – электрохимияның теориялық мәселелері, сынап және амальгамалық электродтардағы электродтық процестерге беттік-активті заттардың әсері.

Нилов А.П. – электрохимияның теориялық мәселелері, электродтық процестердің кинетикасы.

Ибраев М.М. - әртүрлі электродтарда БАЗ-дардың адсорбциялану процестері. Көпкомпонентті системалардағы адсорбциялық құбылыстардың теориясы мен практикасы.

Могильный В.В. – бірқатар түсті металдардың разрядталу-ионизациялану процестеріне БАЗ-дардың әсерін зерттеу және оларды мырыш пен кадмийдің ірітоннажды өндірісінде қолдану.

Демеев Б.Б. – мыстың разрядталу-ионизациялануына БАЗ-дардың тигізетін әсерін зерттеу, мысты, сурьманы рафинациялауға электролиттерді өңдеу және т.б.

Шалғымбаев С.Т. – электрохимияның теориялық мәселелері, электролитте күрделенген БАЗ-дың қатысында анодтық процестерді зерттеу.

Дзекунов В.П. – валенттілігі әртүрлі мышьяк иондарының разрядталуына БАЗ-дардың әсерін зерттеу және мышьяк электрохимиясының практикалық сұрақтары.

Батырбекова С.Е. – электрохимияның теориялық мәселелері, сонымен бірге берілген қасиеттері бар металл және қорытпа қаптамаларын алу.

Лосева Л.М. – темір негізіндегі металдар мен қорытпалардың электрохимиялық еру процестерін зерттеу және таза молибден, вольфрам және никель алу технологиясын өңдеу.

Жас ғалымдардың барлығы өз уақытында кандидаттық диссертацияларын қорғады, ал Д.К.Мендалиева, А.П.Нилов, С.Е. Батырбекова және В.В Могильный қазіргі кезде ғылым докторлары, профессорлар.

Аталып өткен жас ғалымдардың жетістіктері зерттеушілердің ғылыми топтарын құруға түрткі болып, Қазақстандық электрохимия мектебінде көпкомпонентті системалардың кинетикасын БАЗ-дардың көмегімен басқару атты жаңа бағыт құрылды.

Осы бағыт аясында Д.К.Меңдалиева бастаған топпен бірге ең алғаш бірқатар БАЗ-дардың температураны 338 К дейін көтергенде адсорбциялануы артып, тежегіш қасиеті күшейетіні анықталды, бұл жоғары температуралар жағдайында өндірістік электролизде БАЗ-дарды кеңінен қолдануға жол ашты.

Табиғаты әртүрлі БАЗ-дардың адсорбциялануын зерттеу нәтижесінде сынап электродында (моделді) зерттеу нәтижесінде олардың адсорбциялану аумағы анықталды және сынап электродындағы диантипирилметандардың ориентациясының алмасуына байланысты пайда болатын пиктер табылды (Ибраев М.М.).

Таллий және басқа да металдар мысалында, арнайы БАЗ-дардың металл иондарының разрядталуына әсер етуі деполяризатор мен БАЗ-дың адсорбциялық қасиеттеріне байланысты екені көрсетілді.

Сутегі бөлінуінің аса кернеуін арттыру арқылы бірқатар металдардың катодтық шөгінділерінің құрылымын жақсартатын жаңа тиімді БАЗ-дар табылды. Мұндағы электрорафинацияланатын металдың сапасының артуына БАЗ-дың электрокристаллизация сатысында әсер етуі нәтижесінде катодтық шөгінді құрылымын жетілдіруімен қатар, қоспа метал иондарының разрядталу-ионизациялануын тежеуі де себеп болады.

Таллийдің, мыстың рафинирленген жаңа электролиттерін өңдеу; мырышты, кадмийді электроэкстракциялау және ерекше метал мен қорытпалық қаптама түзетін электролиттері алынды.

Сынап, амальгамалық және қатты электродтағы электродтық процестерге БАЗ-дардың тигізетін әсері зерттелу нәтижесінде жүргізілген зерттеулердің негізінде жасалған Балқаш және Жезқазған таулы-кендік комбинаттарында мысты рафинациялау процесі енгізіліп өңделді (Б.Б. Демеев, А.С. Хабиев, В.А. Светов т.б.) және мырышты электроэкстракциялау процесі Өскемен қорғасын-мырыш комбинатында, Челябинск мырышэлектродиттік заводтарына (В.В.Могильный, М.М.Ибраев, А.К.Козыбаев, Д.С. Ажибеков) енгізілді.

Осы бағыттағы еңбектердің қорытындысы ретінде М.К. Наурызбаевтың «Беттік-активті заттарды қолданып металдарды химиялық және электрохимиялық жолмен бөліп алу әдістерінің ғылыми негіздерін жасау» атты (1992 ж.) докторлық диссертациясын (05.17.01 – бейорганикалық заттар технологиясы және 05.17.03 – электрохимиялық өндірістер мамандықтары бойынша) және 20 кандидаттық диссертацияларды атауға болады.

1983 жылдың қараша айында М.К. Наурызбаев химия факультетінің деканы болып сайланды. Бұл орында ол өз ісіне беріліп істейтін факультеттің мұғалімдерімен бірге оқу үрдісіне және мектеп оқушыларымен мамандық таңдау жұмыстарына үлкен назар аударып, студенттердің үлгерімін едәуір жоғарылатып, сөйтіп ғылыммен қатар оқу жүйесінде де жаңа шыңдарға жетті.

1987 жылы мамыр айында М.К. Наурызбаев докторлық диссертация жұмысын бітіру мақсатында өз еркімен декан қызметінен босатылды.

1988 жылы қаңтарда М.К. Наурызбаев альтернативті негізде Қазақ химия-технологиялық институтының ректоры болып сайланды. Институтта ол өзін жоғары мектептің жақсы ұйымдастырушысы ретінде танытты. Сол кезеңде ССРО-ның ЖОО Министрлігінің аттестациялануынан өтпегені сылтауымен институтты жабу қаупі төнген болатын. Үш жарым жыл ректорлық қызметінде М.К. Наурызбаев институттың жұмыс істеу күшін оның қызметкерлерімен бірлесе отырып оны қиын жағдайдан шығаруға ат салысты. Қайта аттестациялау арқылы ҚазХТИ коллективін дағдарыстан шығарды, оқу-методикалық, тәрбиелеу жұмыстарының деңгейлері жоғарылады.

1991 жылдың қазан айында М.К. Наурызбаев ректорлық қызметін босатып, докторлық диссертациясын қорғағаннан кейін (КСРО ұжымының шешімімен диссертацияны аяқтауға 6 ай мерзім берілген және ол мерзімді толық пайдалануда) Алматыға қайтып келіп, сол кезде КСРО-ң шешімімен жаңадан құрылған “Эргономика” институтының директор орынбасары болып жұмыс жасай бастады. 1993 жылы қазанда ол ҚазМУ университетіне өзі оқыған аналитикалық химия кафедрасының меңгерушісі ретінде оралды.

М.К. Наурызбаевтың бастамасымен 1994 жылдың аяғында аналитикалық химия кафедрасы және басқа кафедралар негізінде химия факультеті маңында ҚазМУ-дың физика-химиялық зерттеу және талдау орталығы ашылды, орталық міндетіне ғылыми зерттеулер жүргізу, талдаудың жаңа тәсілдерін өңдеу, органикалық және бейорганикалық заттарды алу технологиясын өңдеу, сонымен қатар Қазақстан Республикасының мекемелеріне химик-аналитиктерді дайындау және қайта дайындау (дәрежесін жоғарылату) жұмыстарымен айналысу жатады.

1995 жылы қаңтарда М.К. Наурызбаев қайтадан химия факультетінің деканы болып сайланды. Ол тағы да бұрынғы жұмысына кірісіп, мамандыққа қызықтыруды өзінің ең негізгі мақсат етіп ұжым алдына қойды (бұл кезде химик мамандығына қызығушылық төмендегені сонша 1994 жылы 75 орынға 74 өтініш берілді). Бірнеше жыл ішінде химия факультетінің ұжымы оқыту және ғылыми потенциалын жоғалтпай, бұрыннан қалыптасқан дәстүрлерін сақтай отырып, ҚазМУ-дың жаратылыстану факультеттері арасында алдыңғы қатарды қайта иеленді. 2000 жылдың қазан айында, декан қызметінен кетіп М.К. Наурызбаев ғылыми-зерттеу жұмыстарына және ФХТӘО-ның өркендеуіне бар күшін салды.

М.К. Наурызбаев басқарған коллективтің ҒЗС бойынша орындайтын басым бағыттары – жаңа материалдар; нанотехнологиялар; аналитикалық химия және ракеталық-ғарыштық қызметінің экологиясы; химиялық ток көздері; фитохимия.

2004 жылы Михаил Қасымұлы «2005-2007 жж. аралығында Қазақстандағы ғарыш қызметінің дамуы» Мемлекеттік бағдарламасының экологиялық бөлімін басқарған және сол уақыттан бері ФХТӘО-да экология және қоршаған ортаны қорғау төңірегінде зерттеулер жүргізіледі.

Осы зерттеулер нәтижесі «Байқоңыр» ғарыш аймағына іргелес аймақтардың кешенді экожүйелік жағдайын бағалауды жасау болып табылады. Орталық және Шығыс Қазақстанда «Протон» тасығыш-зымыранының алғашқы сатылары құлаған аймақтарында кең масштабты зерттеулер жүргізіліп, ракета жанармайы – 1,1-диметилгидразиннің және оның туындылары, I

класстағы уландырғыш заттарға қатысты ластану картасы құрылды.

1,1-диметилигидразинді және оның туындыларын суда, топырақта және өсімдіктерде спектрофотометрлік детектрлеу арқылы ВЭЖХ және ГХМС әдістерімен анықтау әдістемелері жасалды. Алғаш рет масс-спектрометрлік детектрлеу арқылы газдық хроматография әдісімен топырақ үлгісінен анықтау әдісі жасалды.

1,1-диметилигидразинді суда, топырақта және өсімдіктерде, сонымен қатар су үлгісіндегі 1-метил-1Н-1,2,4-тризолды спектрофотометрлік детектрлеу арқылы сұйықты хроматография әдісімен анықтау әдістемелері Қазақстан Республикасында аттестацияланған. Бұл әдістемелер заманауи жабдықтарды қолданды және аса сезгіштік пен селективтілік қасиеттеріне байланысты қоршаған орта объектеріндегі 1,1-ДМГ трансформациялар процессін зерттеу үшін қолданды.

«2005-2007 жж. аралығында Қазақстандағы ғарыш саласының дамуы» атты Мемлекеттік бағдарламасы аясында 2006 жылы желтоқсан айында М.Қ. Наурызбаевтың басқаруымен мамандардың біліктілігін арттыру және дайындықтары жайында семинар ұйымдастырылды. Сонымен қатар, бұл семинарда – ғарыш қызметіндегі экологиялық проблемалар; экология және ғарыш; ракета ұшыру кезіндегі апаттық жағдай; ракеталық отын компонентімен ластанған территорияларды, радиологиялық бақылау әдістері жайлы талқыланды. Семинар - Қазақстан және Ресейдің белгілі ғалымдарының қатысуымен жоғарғы деңгейде өткізілді. Сонымен бірге, ракеталық-ғарыштық саласының экологиялық проблемаларымен байланысты барлық ұйымдардың (ЦАФИ, ИКИ, «Қазкосмос» Ұлттық компаниясы, Қазгидромет, Инфракос-Экос) қатысушылары үшін нәтижелі болды.

Экологиялық зерттеу материалдары бойынша М.К. Наурызбаевтың басшылығымен 2 докторлық (С.Е. Батырбекова және Ж.К. Жубатов) және 5 кандидаттық диссертация қорғалды. ФТЗЭО-да 1995 жылдан бастап Наурызбаевтың шәкірті - х.ғ.д. С.А. Ефремов және басқа да қызметкерлермен бірге фундаментальді және қолданбалы бағдарламалар бойынша қазақстандық шунгиттерді зерттеу және оның тәжірибеде

қолдану бағыттарын анықтау жұмыстарын орындауда. Осы бағыттағы жұмыстар үлкен жетістіктерге жетті. Каучук негізіндегі композициялық материалдарды толықтырғыш, ауыр металдардан суды тазарту үшін шунгиттік сорбенттердің қолданылуы және құрылуы бойынша технологиясы жасалды. Қолданылған материалдар жоғарғы реологиялық қасиеттерге ие. Қазақстандық шунгит жыныстарының техникалық көміртегі ретінде материалдарды өндіру барысында олардың дайындалу технологиясының өзгеруінсіз және дайын материалдардың физика-механикалық қасиеттерін жақсарту мақсатында қолдану мүмкіндігі көрсетілді. Техникалық көміртек ретінде шунгиттік жыныстар негізіндегі толықтырғыштар қасиеттерін арттыратын тәжірибелер құрамында спирт бар су өнімдерін шунгит жыныстары негізінде көміртек-минерал сорбент қолдану арқылы фильтрлік құрылғы (ЖШС фирма «ЛИЯ»), сонымен қатар көміртек-минерал сорбент арқылы артезиандық суды тазалау (ЖШС «Crystal Akva Kz») өндірістік тәжірибелері жүргізілді. Қазіргі уақытта көміртек материалдары өндірісіндегі тәжірибе-өндірістік технологиялық бағытын жасау бойынша жұмыс жүргізілуде.

Осы бағыттың нәтижесі (С.А. Ефремов) докторлық диссертация, (Шилина Ю.А.) 2 кандидаттық және PhD диссертациялары болып табылады.

ҚР БҒМ «Коммерциализациялық технология» жобасы бойынша, Бүкіләлемдік банкінің демеуімен, 2011 жылы М.К. Наурызбаевтың басшылығымен «Химико-технологиялық үрдістер үшін нанокұрылымды көміртек құрамды материалдардың тәжірибе-өндірістік өнеркәсібін құру» жұмысы бойынша аға ғылыми қызметкерлер тобы 1,5 млн. доллар көлемінде грантты ұтып алды.

Әр жылдарда М.К. Наурызбаев фундаментальді және қолданбалы зерттеу бағдарламалары бойынша жобалар құрамының, 2010-2012 жылдардағы «Қазақстан Республикасындағы наноғылымдар мен нанотехнологиялардың дамуы» ғылыми-техникалық бағдарламасының жетекшісі болды.

М.К. Наурызбаев халықаралық жоба ХҒТО-нің талдау К-451.2 ««Байконур» ғарыш аумағының кері әсерінен қоршаған

ортаның жүйелі талдау, К-1482 «Зымыран жанармайының улы компоненттерімен ластанған қоршаған орта объектілерін анализдеудің тиімді әдістерін жасау және мутагендерге жоғары сезімтал биосенсор модулінің сызбасын құру», К-1700 «Қазақстан Республикасының көміртек құрамды жыныстарының негізінде жоғары нәтижелі сорбенттер мен композициялық материалдар алудың технологиясын жасау» және НАТО-ның 981438 «Өндірістің ағынды өндірістік суларының фенолдары: бөліп алу, конверсия және деградация» жобаларына қосалқы жетекшісі.

М.Қ. Наурызбаевтың және оның оқушыларының ғылыми зерттеу нәтижелері 500-ден аса ғылыми жұмыстарда жарияланған. Ғылыми зерттеулерінің жаңалығын және құндылығын М.Қ. Наурызбаев пен оның шәкірттері алған ойлап табу мен патенттердің 70-тен аса авторлық куәліктер дәлелдейді.

М.Қ. Наурызбаев жоғары дәрежелі мамандарды дайындауда өз үлесін аямай қосқан жан: оның басшылығымен және оның көмегімен 6 докторлық, 38 кандидаттық диссертациялар, сонымен қатар 4 (PhD) философия докторлары қорғалды.

М.Қ. Наурызбаев жас ғалымдардың өсуіне ерекше көңіл бөледі. Соңғы жылдары оның шәкірттері: Б.Н. Кенесов, Х.С. Тасибеков, А.Б. Курбанова, А.М. Кувачева, С.В. Нечипуренко, А.Т. Байжуманова, А.Ю. Соколов, Л.К. Кудреева, А.С. Тулегенов жас ғалымдар үшін Д. Қонаев атындағы 3 рет Мемлекеттік сыйақысына және жас талантты ғалымдар үшін Мемлекеттік ғылыми стипендиясына лайықты болды.

Наурызбаевтың жетекшілігіндегі студенттер мен магистранттар (Ю. Шилина, Б. Мусрепов, Е. Сайлауханұлы, О. Холкин, В. Сивохин, А. Атчабарова) әр жылдары ғылыми зерттеу жұмыстарының жеткен жетістіктері арқасында жас ғалымдардың халықаралық Федерациясы (Швейцария) стипендиясына лайық көрінді.

М.Қ. Наурызбаев басқарған коллективтің өндірген ғылыми жұмыстарының бағыттары және ғылыми нәтижелері халықаралық (Прага, София, Стокгольм, Стамбул, Торонто, Париж, Вена, Сан-Диего, Вашингтон, Сан-Франциско және т.б.) және бұрынғы бүкілодақтық (Мәскеу, Санкт-Петербург, Новосибирск,

Екатеринбург, Днепропетровск, Тарту, Томск, Белгород, Воронеж, Харьков, Казань, Саратов, Уфа, Волгоград және т.б.) конференцияларында және мәжілістерінде жоғары бағаға ие болды.

Профессор М.К. Наурызбаев басқарған коллектив алыс және жақын шет елдері Ресей, Украина, Белоруссия, Ұлыбритания, Дания, АҚШ, Голландия, Франция, Португалия, Жапония, Қытай ғалымдарымен ғылыми тығыз байланыста.

Наурызбаевтың төрағалығымен 1995, 1998, 2001, 2003, 2007, 2010 жылдары аналитикалық химиядан халықаралық конференциялар ұйымдастырылып, өткізілді. (ҚСРО ҒА бақылауымен және академик М.Т. Козловский, ҚСРО ҒА мүше-корр. О.А. Сонгинаның ұйымдастыруымен өткізілетін Орта Азия және Қазақстан өндірістік лабораторияларының конференцияларының жұмысын қайта жаңғыртты). 2001 жылы конференция естен кетпес О.А. Сонгинаның 100-жылдығына, ал 2003 жылы химия ғылымдарының академигі ұстазы М.Т. Козловскийдің 100-жылдық мерейтойына арналды. Конференциялар Ұлыбритания, Дания, АҚШ, Ирландия, Словения, Франция, Пәкістан, Ресей, Грузия, Азербайджан және т.б. елдердегі ғалымдардың жұмылдыруымен жоғарғы дәрежеде өтеді.

М.К. Наурызбаев бар күшін ҚазМУ химия факультетінің деканы және ҚазХТИ ректоры қызметтерінде Қазақстанның жоғары химиялық білім беру жұмысын дамытуға жұмсады. ҚР Жоғарғы мектебі ғылым Академиясының академигі (1996 ж.), профессор М.К. Наурызбаев көп жылдар бойы Қазақстан университеттерінің химиядан оқыту-методикалық кеңесін басқарды. 2011 жылы Қазақстан Ұлттық жаратылыстану ғылымдар Академиясының академигі болып сайланды.

Ол әр түрлі жылдарда ҚР БҒМ Жоғарғы аттестациялық комиссиясының эксперттік кеңесінің төрағасы және төрағасының орынбасары, докторлық диссертация қорғау бойынша мамандандырылған кеңесінің мүшесі, экология (химиялық ғылымдар) және бейорганикалық заттар технологиясы (химиялық ғылымдар) мамандықтары бойынша кандидаттық диссертация қорғау бойынша Диссертациялық кеңесінің төрағасы болды, ал осы уақытта PhD докторлық диссертация қорғау бойынша диссертация кеңесінің мүшесі болып табылады.

Профессор М.Қ. Наурызбаев ACS Американдық химиялық қоғамының (АҚШ), халықаралық аналитиктер ассоциациясының мүшесі (Москва), халықаралық «Science of Central Asia» журналының редколлегия мүшесі және «Промышленность Казахстана» журналының редакция алқасының мүшесі.

М.Қ. Наурызбаев ғылыми-педагогикалық жұмысындағы жетістіктері үшін «За трудовую доблесть» медалімен марапатталған (1984 ж.). 2005 жылы М.Қ. Наурызбаев кафедра ғалымдарымен бірге аса таза осмий өңдеу технологиясы тақырыбында ғылым, техника және білім аумағындағы ҚР-ның Мемлекеттік сыйлығына ие болды. ҚР-ның техникасы мен ғылымның дамуына көрнекті үлес қосқан ғалымдар және мамандар үшін ҚР БҒМ-нің Мемлекеттік стипендиясына бірнеше рет лайық болды (2000, 2004, 2008 жж.).

М.Қ. Наурызбаевтың көрнекті ұйымдастырушылық және шығармашылық қабілетін, таусылмайтын күш-қуатын, ғалымдық талантын, мейірімді көңілін, табандылығын әріптестері мен көптеген шәкірттері мақтан етеді және ризашылық білдіреді. Профессор М.Қ. Наурызбаевтың шәкірттері Қазақстан Республикасының аймақтарында, Ресейде, АҚШ-та ойдағыдай еңбек етуде, соның әсерінен біздің факультетіміздің атак-даңқын асыруда.

Михаил Қасымұлының барлық басталған ісіне оның жанұясы – жары Валентина Федоровна, ұлы Тимур, немерелері Миша, Таня және Дина шексіз көмек және қолдау көрсетуде.

**КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И
ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА
КАЗАХСТАНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК, ЛАУРЕАТА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН, ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОРА
МИХАИЛА КАСЫМОВИЧА НАУРЫЗБАЕВА**

М.К. Наурызбаев родился 21 мая 1942 года в Алма-Ате. В 1959 г. окончил среднюю школу №8 им. В.И. Ленина г. Чимкента, поступил в Казахский химико-технологический институт (г. Чимкент). В 1960 г. он перевелся на химический факультет Казахского государственного университета им. С.М.Кирова (КазГУ). После окончания КазГУ был оставлен на кафедре аналитической химии стажером-исследователем, аспирантом.

В июле 1970 г. М.К. Наурызбаев под руководством академика М.Т. Козловского и кандидата химических наук В.П. Гладышева защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Влияние ПАВ на процессы восстановления металлов на ртутном и амальгамных электродах» по специальностям 02.00.05 – электрохимия и 02.00.02 – аналитическая химия.

После окончания аспирантуры М.К. Наурызбаев работает младшим научным сотрудником кафедры аналитической химии, где получает заметный опыт самостоятельной научной работы – руководит хоздоговорными работами по электрохимическим методам анализа и получения чистых металлов и сплавов, руководит дипломными работами выпускников кафедры в области аналитической химии, радиохимии и электрохимии.

По приглашению ректора КазГУ Умирбека Арслановича Джолдасбекова с февраля 1972 г. М.К. Наурызбаев работает руководителем научно-исследовательского сектора (НИС) ректората. В это время в университете работали сильные коллективы научных школ, возглавляемые видными учеными СССР, для которых были созданы проблемные лаборатории.

Занимаясь фундаментальными исследованиями, эти научные школы уже в начале 70 - х годов подошли к внедрению своих результатов в народное хозяйство тогда еще великой страны. Для развития научных исследований, укрепления материальной базы университета необходимо было повысить отдачу от фундаментальных разработок ученых и ориентировать их на решение актуальных народно-хозяйственных проблем. Это в значительной мере удалось сделать научному коллективу университета при активном участии его штаба – НИС.

Особенно заметны были в этой области успехи химического факультета – главного локомотива НИР КазГУ, в котором в это время работали выдающиеся химики современности: академики АН КазССР М.И.Усанович, М.Т.Козловский, Д.В.Сокольский, члены-корреспонденты АН КазССР Б.А.Беремжанов, О.А. Сонгина, А.Ш.Шарифканов, Б.А.Жубанов, профессор Т.К.Чумбалов и др. Именно в это время коллектив университета неоднократно завоевывал переходящее Красное знамя Минвуза СССР и Центрального Совета профсоюза работников Высшей школы за лучшую постановку и развитие научных исследований среди вузов страны.

Вместе с коллективом зрел и М.К.Наурызбаев, который, продолжая руководство НИСом (с 1976 г. - НИЧ), проводил с небольшим коллективом научные исследования в развитие своей кандидатской диссертации. К 80-м годам на кафедре аналитической химии, возглавляемой ученицей М.Т. Козловского талантливым ученым и великолепным человеком проф. Александрой Ивановной Зебревой, и в проблемной лаборатории электрохимических методов анализа и радиохимии под руководством проф. В.П.Гладышева и М.К.Наурызбаева сложился дружный молодежный коллектив, который занимался исследованиями в области теоретических вопросов электрохимии и прикладных ее аспектов. Большое внимание было уделено работам по изучению влияния ПАВ на скорость электродных реакций и внедрению электрохимических методов в практику анализа, выделения и получения чистых металлов, сплавов и покрытий с заданными свойствами. Молодые ученые работали по следующим направлениям:

Мендалиева Д.К. – теоретические вопросы электрохимии, влияние ПАВ на электродные процессы на ртутном и амальгамных электродах;

Нилов А.П. – теоретические вопросы электрохимии, кинетика электродных процессов;

Ибраев М.М. – изучение процессов адсорбции ПАВ на различных электродах. Теория и практика адсорбционных явлений из многокомпонентных систем;

Могильный В.В. – изучение влияния ПАВ на процессы разряда-ионизации ряда цветных металлов и использование их при электроэкстракции крупнотоннажных производств цинка и кадмия;

Демеев Б.Б. – исследование действия ПАВ на разряд-ионизацию меди и разработка электролитов для рафинирования меди, сурьмы и др.;

Шалгымбаев С.Т. – теоретические вопросы электрохимии, исследование анодных процессов, осложненных наличием ПАВ в электролитах;

Дзекунов В.П. – изучение влияния ПАВ на разряд ионов мышьяка различной валентности и практические вопросы электрохимии мышьяка;

Батырбекова С.Е. – теоретические вопросы электрохимии, а также вопросы применения ПАВ в получении покрытий металлами и сплавами с заданными свойствами;

Лосева Л.М. – исследование процессов электрохимического растворения металлов и сплавов на основе железа и разработка технологии получения чистых молибдена, вольфрама и никеля.

Все они защитили в то время кандидатские диссертации, а Д.К. Мендалиева, А.П. Нилов, С.Е. Батырбекова, В.В. Могильный ныне доктора наук, профессора.

Достигнутые каждым из указанных молодых ученых успехи позволили создать научные группы исследователей, которые все вместе и создали новое направление в Казахстанской школе электрохимиков – управление кинетикой электродных процессов в многокомпонентных системах с помощью ПАВ.

В рамках этого направления совместно с Д.К.Мендалиевой и ее группой впервые обнаружен эффект увеличения

адсорбируемости и возрастание ингибирующего действия ряда ПАВ на электродные процессы при увеличении температуры до 338К, открывающий широкие возможности использования ПАВ в промышленном электролизе при повышенных температурах.

Изучение адсорбции различных классов ПАВ на ртутном (модельный) электроде позволило определить области их адсорбции, обнаружить пики, связанные с переориентацией диантипирилметанов на ртутном электроде (Ибраев М.М.).

На примере таллия и др. металлов показано, что специфичность действия ПАВ на разряд ионов металлов зависит от адсорбционных свойств деполяризатора и ПАВ.

Найдены новые эффективные ПАВ, позволяющие получать катодные осадки улучшенной структуры для ряда металлов при одновременном повышении перенапряжения для выделения водорода. Повышение качества электрорафинируемого металла происходит как за счет улучшения структуры катодного осадка (действие ПАВ на стадию электрокристаллизации), так и за счет ингибирования разряда-ионизации металлов-примесей.

Разработаны новые электролиты рафинирования таллия, меди, электроэкстракции цинка, кадмия; получения специальных покрытий металлами и сплавами.

На основании проведенных исследований по влиянию ПАВ на электродные процессы на ртутном, амальгамных и твердых электродах, разработаны и внедрены в народное хозяйство процессы рафинирования меди на Балхашском и Дзезказганском горнометаллургических комбинатах (Б.Б.Демеев, А.С.Хабиев, В.А.Светов и др.) и электроэкстракции цинка на Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате, Челябинском цинкэлектродном заводе (В.В.Могильный, М.М.Ибраев, А.К.Козыбаев, Д.С.Ажибеков).

Обобщением работ в этом направлении была докторская диссертация (1992 г.) М.К. Наурызбаева на тему: «Разработка научных основ химических и электрохимических методов выделения металлов с применением поверхностно-активных веществ» (по специальностям 05.17.01 – технология неорганических веществ и 05.17.03 – электрохимические производства) и 20 кандидатских диссертаций.

В ноябре 1983 г. М.К. Наурызбаев был избран деканом химического факультета. На этом посту он вместе с энтузиастами-преподавателями, которых было великое множество на факультете, уделял большое внимание учебному процессу и профориентационной работе со школьниками, за счет чего значительно поднялась успеваемость студентов и химический факультет, наряду со значительными успехами в науке, поднялся на новую высоту в учебном процессе.

В мае 1987 г. М.К. Наурызбаев освобождается по собственному желанию с должности декана для завершения работы над докторской диссертацией.

В январе 1988 года М.К.Наурызбаев на альтернативной основе избирается ректором Казахского химико-технологического института. В это время стоял вопрос о закрытии института вследствие непрохождения аттестации, проведенной Минвузом СССР. В институте он проявил себя как хороший организатор высшей школы. За три с половиной года работы ректором М.К. Наурызбаев, опираясь на поддержку здоровых сил института, сумел вывести его из трудного состояния. Повторная аттестация позволила выйти коллективу КазХТИ из кризиса, и постепенно стали улучшаться учебно-методическая и воспитательная работа в институте.

В октябре 1991 г. М.К.Наурызбаев по собственному желанию ушел с поста ректора и после защиты докторской диссертации (решением коллегии МВиССО Казахской ССР ему было дано 6 месяцев на завершение диссертации, в которые он уложился с защитой диссертации) возвратился в Алма-Ату и стал работать заместителем директора, вновь созданного по инициативе МВиССО Казахской ССР, института «Эргономика». В октябре 1993 г. он возвратился в КазГУ в качестве заведующего родной кафедрой аналитической химии.

По инициативе М.К.Наурызбаева в конце 1994 г. на базе кафедры аналитической химии и ряда других кафедр факультета был организован Центр физико-химических методов исследования и анализа КазГУ (ЦФХМА) при химическом факультете, в задачи которого входит проведение научных исследований, разработка новых методов анализа, разработка химических

технологий получения органических и неорганических веществ, а также подготовка и переподготовка (повышение квалификации) химиков-аналитиков предприятий и организаций Республики Казахстан.

В январе 1995 г. М.К. Наурызбаев вновь был избран на должность декана химфака. Он снова взялся за старое – профориентационная работа была поставлена как первоочередная задача коллектива, т.к. престиж химиков к этому времени упал настолько, что на 75 мест в 1994 г. было подано 74 заявления. За несколько лет коллектив химфака, сохранивший свои былые традиции и не растерявший учебного и научного потенциала, стал вновь занимать одно из ведущих мест среди естественных факультетов КазГУ. В октябре 2000 года М.К.Наурызбаев ушел с поста декана и стал больше уделять внимания научно-исследовательской работе и своему детищу – ЦФХМА.

В возглавляемом М.К. Наурызбаевым коллективе выполняются НИР по приоритетным направлениям – новые материалы; нанотехнология; аналитическая химия и экология ракетно-космической деятельности; химические источники тока, фитохимия.

В 2004 году Михаил Касымович руководил экологической частью Государственной программы «Развитие космической деятельности в Казахстане на 2005-2007 г.г.» и с тех пор в ЦФХМА проводятся исследования в области экологии и охраны окружающей среды.

Результатом этих исследований стала разработка комплексной оценки состояния экосистем территорий, прилегающих к космодрому «Байконур». Были проведены широкомасштабные исследования районов падения первых ступеней ракет-носителей «Протон» в Центральном и Восточном Казахстане и составлены карты загрязнения ракетным топливом – 1,1-диметилгидразином и его производными, относящимися к отравляющим веществам I класса.

Разработаны методики определения 1,1-диметилгидразина и ряда его производных в воде, почве и растениях методами ВЭЖХ со спектрофотометрическим детектированием и ГХ/МС. Впервые разработана методика определения 1-метил-1Н-1,2,4-

триазола в образцах почвы методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием, который может служить маркером исходного загрязнения почвы 1,1-диметилгидразином.

Методики определения 1,1-диметилгидразина в образцах воды, почвы и растений, а также 1-метил-1Н-1,2,4-триазола в образцах воды методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием аттестованы в Республике Казахстан. Эти методики, использующие самое современное оборудование, обладают повышенной чувствительностью и селективностью, что позволяет применять их для исследования процессов трансформации 1,1-ДМГ в объектах окружающей среды.

В рамках государственной программы «Развитие космической деятельности в Казахстане на 2005-2007 г.г.» в декабре 2006 г. под руководством Наурызбаева был организован семинар по подготовке и повышению квалификации специалистов, на котором были обсуждены – экологические проблемы космической деятельности; экология и космос; аварийные ситуации при запуске ракет; методы радиологического контроля территорий, загрязненных компонентами ракетного топлива. Семинар был проведен на высоком уровне с привлечением ведущих ученых Казахстана и России, был плодотворным для обширного круга слушателей со всех организаций, связанных с экологическими проблемами ракетно-космической деятельности (ЦАФИ, ИКИ, Национальная компания «Казкосмос», Казгидромет, Инфракос-Экос).

По материалам экологических исследований под руководством М.К.Наурызбаева защищены 2 докторские (С.Е.Батырбекова и Ж.К.Жубатов), а также 5 кандидатских диссертаций.

В ЦФХМА с 1995 г. учеником Наурызбаева д.х.н. С.А.Ефремовым с сотрудниками выполняются работы по фундаментальным и прикладным программам исследования казахстанских шунгитов и определения путей их практического использования. Работы в этом направлении достигли больших успехов. Была разработана технология по созданию и использованию шунгитовых сорбентов для очистки воды от

тяжелых металлов, наполнителя композиционных материалов на основе каучуков. Используемые материалы характеризуются высокими реологическими характеристиками, сопоставимы с традиционными углеродными материалами. Показана возможность использования казахстанских шунгитовых пород в качестве заменителя технического углерода при производстве композиционных материалов (на примере резиновых смесей) без изменения технологии их изготовления и с перспективой улучшения физико-механических свойств готовых изделий. Проведены опытно-промышленные испытания усиливающего наполнителя на основе шунгитовых пород в качестве заменителя технического углерода (ООО РТИ «КНК Сервис», ТОО «Резина»), фильтрационной установки с использованием углерод-минерального сорбента на основе шунгитовых пород по очистке спиртоводочной продукции и водоподготовки (ТОО фирма «ЛИЯ»), а также промышленные испытания углерод-минерального сорбента для очистки артезианской воды (ТОО «Crystal Akva Kz»). В настоящее время проводятся работы по созданию опытно-промышленной технологической линии производства углеродных материалов.

Результатом этого направления стали докторская диссертация (С.А.Ефремов), 2 кандидатские и PhD диссертация (Шилина Ю.А.).

По проекту МОН РК «Коммерциализация технологий», при поддержке Всемирного банка, в 2011 г. работа под руководством Наурызбаева М.К. «Создание опытно-промышленного производства наноструктурированных углеродсодержащих материалов для химико-технологических процессов» выиграла грант группы старших научных сотрудников, в размере 1,5 млн долларов.

В разные годы М.К.Наурызбаев являлся руководителем ряда проектов по программам фундаментальных и прикладных исследований. Является руководителем Научно-технической Программы «Развитие нанонауки и нанотехнологий в Республике Казахстан» на 2010-2012 г.г.

Наурызбаев М.К. соруководитель международных проектов МНТЦ К-451.2 «Системный анализ объектов окружающей

среды, испытывающих негативное воздействие космодрома «Байконур», К-1482 «Разработка эффективных методов анализа объектов окружающей природной среды, загрязненных токсичными компонентами ракетного топлива, и создание схемы высокочувствительного биосенсорного модуля на наличие мутагенов», К-1700 «Разработка технологии получения высокоэффективных сорбентов и композиционных материалов на базе углеродсодержащих пород Республики Казахстан» и НАТО 981438 «Фенолы промышленных сточных вод: извлечение, конверсия и деградация».

Результаты научных исследований М.К. Наурызбаева и его учеников опубликованы в более чем 500 работах. О новизне и ценности проводимых М.К. Наурызбаевым с сотрудниками исследований говорят и полученные более 70 авторских свидетельств на изобретения и патенты.

Заметный вклад вносит М.К.Наурызбаев в подготовку кадров высшей квалификации: под его руководством и при его консультациях защищены шесть докторских, 38 кандидатских диссертаций, а также 4 доктора философии (PhD).

Особое внимание М.К. Наурызбаев уделяет пестованию молодых ученых. Только за последние годы его ученики Н.Д.Кенесов Б.Н., Тасибеков Х.С., Курбанова А.Б., Куванчева А.М., Нечипуренко С.В., Байжуманова А.Т. Соколов А.Ю., Кудреева Л.К., Тулегенов А.С. были удостоены Государственной научной стипендии для молодых талантливых ученых и 3^х Государственных премий им. Д. Кунаева для молодых ученых.

Студенты и магистранты, руководимые Наурызбаевым, (Шилина Ю., Мусрепов Б., Сайлауханулы Е., Холкин О., Сивохин В., Атчабарова А.) за достигнутые успехи в НИР в разные годы удостоивались стипендии Всемирной Федерации молодых ученых (Швейцария).

Научные направления, разрабатываемые коллективом, возглавляемым М.К. Наурызбаевым, и основные научные результаты получили высокую оценку на международных (Прага, София, Стокгольм, Стамбул, Торонто, Париж, Вена, Сан-Диего, Вашингтон, Сан-Франциско и др.) и бывших всесоюзных (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург,

Днепропетровск, Тарту, Томск, Белгород, Воронеж, Харьков, Казань, Саратов, Уфа, Волгоград и др.) конференциях и совещаниях.

Руководимый профессором Наурызбаевым, коллектив поддерживает тесные научные связи с учеными ближнего и дальнего зарубежья: России, Украины, Белоруссии, Великобритании, Дании, США, Голландии, Франции, Португалии, Японии, КНР.

Под председательством Наурызбаева организованы и проведены международные конференции по аналитической химии в 1995, 1998, 2001, 2003, 2007, 2010 гг. (возобновление конференций заводских лабораторий Средней Азии и Казахстана, проводившихся под патронажем АН КазССР и лично академика М.Т.Козловского и чл.-корр. АН КазССР О.А.Сонгиной). В 2001 году конференция была посвящена 100-летию незабвенной О.А.Сонгиной, а в 2003 году 100-летнему юбилею корифея химической науки академика М.Т. Козловского. Конференции проходят на высоком уровне, с привлечением ряда ученых из Великобритании, Дании, США, Ирландии, Словении, Франции, Пакистана, России, Грузии, Азербайджана и др.

Много сил Наурызбаевым вложено в развитие высшего химического образования Казахстана на постах декана химического факультета КазГУ и ректора КазХТИ. Академик Академии наук Высшей школы РК (1996 г.), профессор М.К. Наурызбаев долгие годы возглавлял учебно-методический совет по химии университетов Казахстана. В 2011 году избран академиком Казахстанской Национальной Академии естественных наук.

В разные годы он был членом, заместителем председателя и председателем экспертного совета ВАК МОН РК, членом специализированных советов по защите докторских диссертаций, председателем Диссертационного совета по защите кандидатских диссертаций по специальностям технология неорганических веществ (химические науки) и экология (химические науки), в настоящее время член диссертационного совета по защите докторских диссертаций PhD.

Профессор М.К. Наурызбаев член Американского химического общества ACS (США), член Международной Ассоциации

Аналитиков (Москва), член редколлегии международного журнала “Science of Central Asia”, член редколлегии журнала «Промышленность Казахстана».

За успехи в научно-педагогической деятельности М.К. Наурызбаев награжден медалью «За трудовую доблесть» (1984 г.). За разработку технологии получения сверхчистого осмия в 2005 г. Наурызбаеву М.К. с группой ученых кафедры присуждена Государственная премия РК в области науки, техники и образования. Неоднократно удостоивался Государственной стипендии МОН РК для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники РК (2000, 2004, 2008 гг.).

Его выдающиеся организаторские и творческие способности, неиссякаемая энергия, талант ученого, душевная доброта, принципиальность снискали ему глубокое уважение и признательность коллег и многочисленных учеников. Во многих регионах Республики Казахстан, в России, США успешно трудятся ученики профессора Наурызбаева, принося славу нашему химическому факультету.

Незримую помощь и поддержку во всех начинаниях Михаила Касымовича оказывает его семья – супруга Валентина Федоровна, сын Тимур, внуки Миша, Таня и Дина.

A BRIEF OUTLINE OF RESEARCH, EDUCATIONAL AND PUBLIC ACTIVITY OF THE ACADEMICIAN OF THE NATIONAL ACADEMY OF NATURAL SCIENCES, LAUREATE OF STATE PRIZE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, DOCTOR OF TECHNICAL SCIENCES, PROFESSOR MIKHAIL KASSYMOVICH NAURYZBAYEV

M.K. Nauryzbayev was born on May 21, 1942 in Alma-Ata city. In 1959, finished high school named after Lenin of Chimkent city and went to Kazakh Chemical Technological Institute (Chimkent). In 1960, he was transferred to a Chemical Faculty of S.M. Kirov Kazakh State University (KazSU). After graduation of KazSU, he was offered a work at the Department of analytical chemistry as a trainee researcher and postgraduate student.

In July, 1970, under supervision of Academician M.T. Kozlovskiy and Candidate of chemical sciences V.P. Gladyshev, M.K. Nauryzbayev defended his Candidate of Science's dissertation on the topic "Effects of surface active substances on processes of metals reduction at mercury and amalgam electrodes» according to specialty 02.00.05 - electrochemistry and 02.00.02 – analytical chemistry.

After getting a Candidate of Science degree, M.K. Nauryzbayev works at a position of junior scientist of the Department of analytical chemistry, where he gets a noticeable experience of individual research – he supervises work under contracts on electrochemical analytical methods and obtaining pure metals and alloys, supervises graduation works of department students in the area of analytical chemistry, radiochemistry and electrochemistry.

After invitation from the Rector of KazSU Umirbek Arslanovich Zholdasbekov, he takes the position of the head of Research Section of the university administration. At that time, strong research teams, headed by distinguished scientists of USSR, worked at the University. For these teams, problematic laboratories were created. Doing fundamental research, these teams already in the 1970s went to the implementation of their results into economy of the great country at that time. For development of research, enhancement of the material base, it was necessary to increase an output from

fundamental developments of scientists and forward them to solution of actual economic problems. Scientific team of the University at a huge contribution of its headquarters - Research section largely succeeded in this direction.

The most noticeable success in this area was achieved by the Chemical faculty – the main locomotive of the research in KazSU, where outstanding chemists of that time worked: Academicians of Academy of Science (AS) of KazSSR M.I. Ussanovich, M.T. Kozlovskiy, D.V. Sokolskiy, corresponding members of AS of KazSSR B.A. Beremzhanov, O.A. Songina, A.S. Sharifkanov, B.A. Zhubanov, Professor T.K. Chumbalov and others. At that time, team of the University repeatedly won movable Red Flag of the Ministry of Higher and High Specialized Education of USSR and the Central Board of the trade union of employees of the Higher School for the best organization and development research among universities of the country.

Together with collective, M.K Nauryzbayev was growing. During management of the Research Section of the University, he conducted scientific experiments together with his small research team for the development of his candidate of science's dissertation. Till 1980s, at the Department of analytical chemistry managed by a former student and follower of M.T. Kozlovskiy, talented scientist and great person Professor Alexandra Ivanovna Zebreva, as well as in a Problematic Laboratory of electrochemical analytical methods and radiochemistry under management of V.P. Gladyshev and M.K. Nauryzbayev, a united young team doing research in the field of theoretical problems of electrochemistry and its applied aspects was formed. A great attention was paid to research of effects of surfactants on the rate of electrode reactions and implementation of electrochemical methods into analytical practice, separation and obtaining of pure metals, alloys and coatings having given and desired properties. Young scientists worked under the following topics:

Mendaliyeva D.K. – theoretical aspects of electrochemistry, effects of surfactants on electrode processes on mercury and amalgam electrodes;

Nilov A.P. – theoretical aspects of electrochemistry, kinetics of electrode processes;

Ibrayev M.M. – study of adsorption of surfactants on different electrodes. Theory and practice of absorption phenomena from multi-component systems;

Mogilnyi V.V. – study of effects of surfactants on processes of discharge-ionization of the number of non-ferrous metals and application of them at electroextraction of large production of zinc and cadmium;

Demeyev B.B. – study of effects of surfactants on discharge-ionization of copper and development of electrolytes at refining of copper, antimony and others;

Shalgymbayev S.T. – theoretical aspects of electrochemistry, study of anodic processes complicated by the presence of surfactants in electrolytes;

Dzekunov V.P. – study of effects of surfactants on discharge of ions of arsenic having different valence and practical aspects of arsenic electrochemistry;

Batyrbekova S.Ye. – theoretical aspects of electrochemistry and aspects of application of surfactants for obtaining coatings by metals and alloys having desired properties;

Loseva L.M. – study of processes of electrochemical dissolution of metals and alloys based on iron and development of technology for obtaining pure molybdenum, tungsten and nickel.

All of them at that time defended their Candidate of Science's dissertations, and nowadays D.K. Mendaliyeva, A.P. Nilov, S.Ye. Batyrbekova and V.V. Mogilnyi have Doctor of Science degrees and Professor titles.

Achievement of these young scientists allowed creation of research teams. Together they created new direction in Kazakhstan school of electrochemists – control of kinetics of electrode processes in multi-component systems using surfactants.

In the framework of this research, in collaboration with D.K. Mendaliyeva and her group, effect of the increase of adsorptive capacity and inhibiting action of the number of surfactants on electrode processes at the increase of temperature to 338K was first observed that opened broad capabilities of application of surfactants in industrial electrolysis at elevated temperatures.

Study of adsorption of surfactants of different classes on a mercury (model) electrode allowed revealing the area of their adsorption, detection of peaks associated to re-orientation of diantipyrylmethanes on a mercury electrode (Ibrayev M.M.).

On the example of thallium and other metals, it was shown that specificity of surfactants activity onto metal ions discharge depends on adsorption properties of depolarizer and surfactant.

New efficient surfactants allowing to obtain cathode precipitates of the improved structure were revealed for the number of metals together with an overvoltage for separation of hydrogen. Improvement of quality of the electrochemically refined metal occurs due to the improvement of a structure of a cathode precipitate (effect of surfactant on a stage of electrochemical crystallization) as well as due to inhibition of a discharge-ionization of metals-impurities.

The electrolytes for refining of thallium, copper, electroextraction of zinc, cadmium, obtaining specialized coatings by metals and alloys were developed.

On the basis of studies on effects of surfactants on electrode processes on mercury, amalgam and solid electrodes, processes of refining of copper were implemented at Balkhash and Dhezkazgan Mining and Metallurgical combines (B.B. Demeyev, A.S. Khabiyev, V.A. Svetov and others). Processes of electroextraction of zinc were implemented at Ust-Kamenogorsk lead-zinc plant and Chelyabinsk zinc-electrolyte plant (V.V. Mogilnyi, M.M. Ibrayev, A.K. Kozybayev, D.S. Azhibekov).

The work in this direction was generalized in the Doctor of Science's dissertation (1992) of M.K. Nauryzbayev on the topic "Development of a scientific basis for chemical and electrochemical methods of separation of metals using surfactants" (on specialties 05.17.01 – technology of inorganic substances and 05.17.03 – electrochemical production) and 20 Candidate of Science's dissertations.

In November, 1983, M.K. Nauryzbayev was elected as the Dean of Chemical faculty. On this position he, together with numerous enthusiastic faculty professors, paid high attention to the process of teaching and vocational guidance work with school kids followed by significant improvement of student marks. Following by substantial

success in research, Chemical faculty rise to new heights in a teaching process.

In May, 1987, M.K. Nauryzbayev, according to his own decision, leaves Dean's position for finalizing his Doctor of Science dissertation.

In January, 1988, M.K. Nauryzbayev, on alternative basis, was elected as the rector of Kazakh Chemical Technological Institute. At that time, closing of this Institute was considered due to failure of attestation conducted by the Ministry of Higher and High Specialized Education of USSR. In the Institute, he showed himself as perfect manager of higher school. During 3.5 years of his rectorship, M.K. Nauryzbayev, relying on the institute team, could withdraw it from a difficult situation. A second attestation allowed institute team's getting out of the difficult situation. Educational and methodological work in the institute started its gradual improvement.

In October, 1991, M.K. Nauryzbayev by his own decision, left rector's position and after his defense of Doctor of Science's dissertation (according to the decision of the board of the Ministry of Higher and High Specialized Education of Kazakh SSR, 6 months were given to him to finalize his dissertation which he met with the defense) returned to Almaty and got a the vice-director position at "Ergonomics" institute that was newly created according to the initiative of the Ministry of Higher and High Specialized Education of Kazakh SSR. In October, 1993, he returned to KazSU as the head of his home Department of analytical chemistry.

By the initiative of M.K. Nauryzbayev, in the end of 1994, on the basis of the Department of analytical chemistry and a number of other departments, Center of Physical Chemical Methods of Research and Analysis was created at the Chemical Faculty. Goals of the Center were organization of research, development of novel analytical methods, development of chemical technologies for obtaining organic inorganic substances, teaching and training chemical analytical engineers from factories and companies of Kazakhstan.

In January, 1995, M.K. Nauryzbayev was again elected as the Dean of Chemical faculty. He continued his old initiative - vocational guidance work became the main goal of the faculty,

because prestige of the chemists to that moment dropped to such a low level that, in 1994, only 74 applications were submitted to the faculty for 75 scholarships. In several years, faculty team that did not lose its teaching and scientific potential, became one of the leading faculties among natural science faculties of KazSU. In October, 2000, M.K. Nauryzbayev left Dean's position and concentrated his work on research and his child – CPCMA.

The collective leaded by M.K. Nauryzbayev does research on priority directions – new materials, nanotechnology, analytical chemistry and ecology of space rocket activity, chemical power sources, phytochemistry.

In 2004, Mikhail Nauryzbayev managed ecological part of State Program “Development of space activities in Kazakhstan for 2005-2007”, and since then CPCMA team works on studies in the area of ecology and environmental protection.

The main result of these studies was the system of complex evaluation of environmental situation on territories adjacent to “Baikonur” cosmodrome. Full-scale examination of fall regions of the first stages of “Proton” carrier rockets in Central and Eastern Kazakhstan were conducted, contamination with rocket fuel – 1,1-dimethylhydrazine and its metabolites, compounds relating to the first class of danger, was mapped.

Methods for determination of 1,1-dimethylhydrazine and a number of its metabolites in soil, water and plants were developed using high-performance liquid chromatography (HPLC) with spectrophotometric detection and gas chromatography (GC) with mass spectrometric (MS) detection. The first method for determination of 1-methyl-1H-1,2,4-triazole, the compounds that can be a marker of soil contamination with 1,1-dimethylhydrazine, in soil samples was developed using GC-MS.

Methods of quantitative determination of 1,1-dimethylhydrazine in samples of soil, water and plants using HPLC with spectrophotometric detection were certified for official application in Kazakhstan. All these methods based on the modern instruments have high selectivity and sensitivity which allow their application for study of processes of 1,1-dimethylhydrazine transformation in the environment.

In the framework of State Program “Development of space activities in Kazakhstan for 2005-2007”, in December, 2006, under supervision of M.K. Nauryzbayev, a seminar on training of specialists was organized. On the seminar, the following topics were discussed: ecological problems of space rocket activity, ecology and space, accidental situations at space rocket launches, methods of radiological control of territories contaminated with rocket fuel components. Seminar was organized on a high level with invitation of the leading scientists from Kazakhstan and Russia. It was productive for the broad range of participants from all companies working in the field of ecology of space rocket activity (Astrophysical Research Center, Institute of Space Research, National company “Kazspace”, Kazhydromet, Infrakos-Ecos).

On the materials of ecological studies, 2 Doctor of Science’s (S.Ye. Batyrbekova and Zh.K. Zhubatov) and 5 Candidate of Science’s dissertations were defended under supervision of M.K. Nauryzbayev.

In CPCMA, since 1995, a scholar of M.K. Nauryzbayev, S.A. Yefremov together with his team conducts the work in the framework of fundamental and applied programs on study of Kazakhstan shungites and specification of their practical application. The work in this direction had a huge success. A technology on creation and application of shungite-based sorbents for purification of water from heavy metals and filler of rubber-based composite materials was developed. The applied materials are characterized by high rheological parameters and are comparable to traditional carbon-based materials. The possibility was shown for application of Kazakhstan shungite rocks as a substitute for commercial carbon at production of composite materials (using rubber mixtures as an example) without modification of their production technology and with a possible enhancement of physical mechanical properties of the final products. Pilot tests were carried out for shungite-based enhancing filler as a substitute of commercial carbon (RTI “KNK Service” LLC, “Rezina” LLC), filtration facility for purification of distilling products and water using shungite-based carbon mineral sorbent (“LIA” LLC). Industrial tests of carbon mineral sorbent for purification of artesian water were carried out at “CrystalAkvaKz”

LLC. At the present time, work on creation of a pilot line for production of carbon-based materials.

Studies in this direction resulted in a Doctor of Science's (S.A. Yefremov), 2 Candidate of Science's and 1 PhD (Yu.A. Shilina) dissertations.

In the framework of the "Technology Commercialization" project of the Ministry of education and science (MES) of Kazakhstan, at a support of World Bank, the project managed by M.K. Nauryzbayev "Creation of pilot production of nano-structured carbon-containing materials for chemical-technological processes" has won a senior scientists group grant in the amount of 1.5M USD.

In different years, M.K. Nauryzbayev was the manager of a number of projects in the framework of programs on fundamental and applied research. At a present moment he leads the Scientific and technological program "Development of nanoscience and nanotechnologies in the Republic of Kazakhstan" for 2010-2012.

Nauryzbayev M.K. co-managed projects of the International science and technology center (ISTC) K-451.2 "System analysis of environmental objects on the territories of Kazakhstan which suffered negative influence through Baikonur space port activity", K-1482 "Development of effective methods of analysis of environmental objects contaminated with rocket fuel components and creation of a scheme of high-sensitive biosensor module for the presence of mutagens", K-1700 "Development of the technology for obtaining highly efficient sorbents and composite materials based on carbon-containing rocks of the Republic of Kazakhstan" and NATO 981438 "Phenols of industrial waste waters: extraction, conversion and degradation".

The results of research of M.K. Nauryzbayev and his research students are published in more than 500 publications. The novelty and value of research carried by M.K. Nauryzbayev and his collaborators are confirmed by 70 obtained copyright certificates and patents.

M.K. Nauryzbayev makes a significant contribution into training of highly qualified scientists: 6 Doctor of Science's, 38 Candidate of Science's and 4 Ph.D. dissertations were defended under his supervision.

M.K. Nauryzbayev pays particular attention to nursing of young researchers. Only during recent years, his students B.N. Kenessov, Kh.S. Tassibekov, A.B. Kurbanova, A.M. Kuvancheva, S.V. Nechipurenko, A.T. Baizhumanova, A.Yu. Sokolov, L.K. Kudreyeva, A.S. Tulegenov got their State scholarships for talented researchers and 3 Awards of D.A. Kunayev for young scientists.

Bachelor and Master students supervised by M.K. Nauryzbayev (Yu. Shilina, B. Musrepov, Ye. Sailaukhanuly, O. Kholkin, V. Sivokhin, A. Atchabarova) for success in their research in different years were awarded a scholarship of the World federation of scientists (Switzerland).

Research directions being developed by the team headed by M.K. Nauryzbayev and main scientific results were highly appreciated at international (Prague, Sophia, Stockholm, Istanbul, Toronto, Paris, Vienna, San Diego, Washington, San Francisco, etc.) and former All-Union (Moscow, Saint Petersburg, Novosibirsk, Yekaterinburg, Dnepropetrovsk, Tartu, Tomsk, Belgorod, Voronezh, Kharkov, Kazan, Saratov, Ufa, Volgograd, etc.) conferences and meetings.

The team supervised by Professor Nauryzbayev keeps close collaboration with scientists from near and far Abroad: Russia, Ukraine, Belorussia, United Kingdom, Denmark, USA, Netherlands, France, Portugal, Japan, China, etc.

Under presidency of M.K. Nauryzbayev, international conferences on analytical chemistry were organized in 1995, 1998, 2001, 2003, 2007, 2010 (continue of conferences of plant laboratories of Central Asia and Kazakhstan under the patronage of the Academy of Sciences of KazSSR and personally of Academician M.T. Kozlovskiy and Corresponding member O.A. Songina). In 2001, the conference was devoted to 100th Anniversary of unforgettable O.A. Songina; in 2003 – to the 100th Anniversary of a coryphaeus of the chemical science M.Y. Kozlovskiy. Conferences are held at a high level, with invitation of the number of scientists from Great Britain, Denmark, USA, Ireland, Slovenia, France, Pakistan, Russia, Georgia, Azerbaijan, etc.

M.K. Nauryzbayev put a lot of forces to the development of a higher chemical education of Kazakhstan at positions of the Dean of the Chemical faculty of KazSU and the Rector of KazCTI.

Academician of the Academy of High School of RK (1996), Professor M.K. Nauryzbayev for many years managed Educational and methodological board on chemistry of Kazakhstan universities. In 2011, he was elected as the Academician of the National Academy of Natural Sciences of Kazakhstan.

In different years, he was a member, vice-chairman and chairman of the Board of Experts of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of Kazakhstan, member of specialized boards on defense of Doctor of Science's dissertations, chairman of the Dissertation board on defense of Candidate of Science's dissertations on specialties technology of inorganic substances (chemical sciences) and ecology (chemical sciences). Nowadays, he is a member of the Dissertation board on defense of Ph.D. dissertations.

Professor M.K. Nauryzbayev is the member of American Chemical Society (USA), member of the International association of analytical chemists (Moscow), member of the editorial board of the international journal "Science of Central Asia", member of the editorial board of the journal "Industry of Kazakhstan".

For success in scientific and educational activity M.K. Nauryzbayev was awarded the medal "For Labor Valor" (1984). For the development of technology for obtaining high-purity osmium, in 2005, M.K. Nauryzbayev with a group of scientists from the department of analytical chemistry was awarded a State Prize of Kazakhstan in the area of science, technique and education. He repeatedly for State scholarship of the Ministry of Education and Science for scientists and specialists who made an outstanding contribution to the development of science and technique of Kazakhstan (2000, 2004, 2008).

His outstanding administrative and creative capabilities, inexhaustible energy, talent of scientist, kindness and principles earned him deep respect and appreciation of colleagues and numerous students. In many regions of Kazakhstan, in Russia, USA, scholars of M.K. Nauryzbayev work bringing glory to our Chemical faculty.

Invisible support in all initiatives of Mikhail Kassymovich is provided by his family – wife Valentina Fedorovna, son Timur, grandson Misha and granddaughters Tanya and Dina.

ПРОФЕССОР М.Қ. НАУРЫЗБАЕВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ЕҢБЕКТЕРІ ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ ПРОФЕССОРА М.К. НАУРЫЗБАЕВА

THE LITERATURE ON THE LIFE AND WORKS OF PROFESSOR M.K. NAURYZBAYEV

1. Наурызбаев Михаил Касымович // Высшая школа Казахстана в лицах / М. Б. Батырбеков. – Алматы, 1998. – С. 307.
2. Нухулы, А. Химики XXI века: конф. молодых ученых, посвящ. 100-летию К. И. Сатпаева / А. Нухулы // Наука Казахстана. – 1999. – 1–15 июня.
3. Профсоюз на химическом факультете // Қазак университеті. – 1999. - № 4, апр. – С.16.
4. Уваров, В. Состояние внедрения научных разработок ученых КазГУ в производство / В. Уваров, А. Тулешов // Вестн. КазГУ. Сер. информ. – Алматы, 2000. - № 2/5. – С. 35-41.
5. Ауман, Э. В химии – жизнь / Э. Ауман // Казахст. правда. - 2002. - 21 мая.
6. Наурызбаев Михаил Касымович // Химическая наука Казахстана. – Алматы, 2002. – С. 261-262.
7. Кафедра аналитической химии и химии редких элементов // Химический факультет: 70 лет Казахскому национальному университету им. аль-Фараби. – Алматы, 2004. – С. 56-65, 166-170.
8. Наурызбаев Михаил Касымович // Летопись Казахского национального университета имени аль-Фараби. 1961-1990. – Алматы, 2004. – Т. 2. - С. 280.
9. Бекішев, Қ. Наурызбаев Михаил Қасымұлы / Қ. Бекішев // Қазақстан: ұлттық энцикл. - Алматы, 2005. – 7-том. – 25-26 б.
10. Аналитикалық химия және сирек элементтер химиясының кафедрасы // Химия факультеті: әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетіне 75 жыл. – Алматы, 2009. – 56-70 б, 159-162 б.
11. Наурызбаев Михаил Касымович // Кто есть кто в Казахстане: биографическая энцикл. – Алматы, 2010. – С. 772.
12. Самые главные открытия еще впереди // Байтерек.– 2011. - № 10/57, октябрь. – С. 38-43.

**ПРОФЕССОР М.Қ. НАУРЫЗБАЕВТЫҢ ЕҢБЕКТЕРІНІҢ
ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ**

**ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ
ПРОФЕССОРА М.К. НАУРЫЗБАЕВА**

**THE CHRONOLOGICAL INDEX OF WORKS PROFESSOR
M.K. NAURYZBAYEV**

1965

1. Применение полярографического и радиохимического метода для исследования кинетики электродных процессов // Тез. докл. на III-ем совещ. по полярографии. - Киев, 1965. - С. 21 / Соавт.: В. П. Гладышев, Р. Ш. Еникеев

1966

2. Цементация редкоземельных элементов амальгамой натрия // Теория и практика амальгамных процессов. - Алма-Ата, 1966. - С. 25 / Соавт.: Р. Ш. Еникеев, Л. П. Петрова, В. П. Гладышев.

1967

3. Цементация европия амальгамой натрия // Радиохимия. – 1967. - Т. 9, вып.1. - С. 360-365 / Соавт.: В. П. Гладышев, Р. Ш. Еникеев.

1968

4. Влияние поверхностно-активных веществ на цементацию металлов амальгамами // Докл. АН СССР. – М., 1968 - Т.182. - С.1373-1375 / Соавт.: В. П. Гладышев, М. Т. Козловский.

1969

5. Влияние органических ПАВ на цементацию металлов амальгамами // Электрохимия. - 1969. - Т. 5, вып.10. С.1251-1254 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Г. Бариков.

6. Влияние некоторых ПАВ на полярнографическое поведение металлов на ртутном электроде // Тез. докл. IV Всесоюз. совещ. по полярнографии. - Алма-Ата, 1969. - С.19 / Соавт.: В. П. Гладышев.

7. Влияние органических ПАВ на электродные процессы на ртутном и амальгамном электродах // Труды ИХН АН КазССР. - Алма-Ата, 1969. - Т. 24. - С.80-92 / Соавт.: В. П. Гладышев.

8. Влияние ПАВ на цементацию металлов амальгамами // Материалы IV Всесоюз. конф. по электрохимии. - Тбилиси, 1969. - С.188 / Соавт.: В. П. Гладышев.

9. Влияние терпенов на восстановление ионов некоторых металлов на ртутном капельном электроде // Тез. докл. IV Всесоюз. совещ. по полярнографии. - Алма-Ата, 1969. - С.21-22 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Н. Байгалиева.

10. Использование эффектов торможения электродных реакций ПАВ в полярнографическом анализе // Тез. докл. IV Всесоюз. совещ. по полярнографии. - Алма-Ата, 1969. - С.20 / Соавт. В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова.

11. Электролиз в формиатных электролитах // Журн. прикл. химии. - 1969. - Т. 42, вып. 11. - С. 2482-2488 / Соавт.: В. П. Гладышев.

1970

12. Ингибирование процессов окисления (коррозия) цинка и амальгамы цинка органическими ПАВ // Всесоюз. конф. по защите металлов от коррозии. - Пермь, 1970. - С. 68 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова.

13. Использование эффектов торможения электродных реакций ПАВ при полярнографическом определении таллия // Журнал аналит. хим. - 1970. - вып.7. - С.1321-1323 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова.

14. Цементация европия амальгамой натрия // Радиохимия. - 1970. - Т.12, вып.1. - С. 360-365 / Соавт.: В. П. Гладышев, Р. Ш. Еникеев.

15. Цементация индикаторных количеств полония ртутью // Радиохимия. - 1970. - № 12, вып. 1. - С.195-197 / Соавт.: В. П. Гладышев, Р. Ш. Еникеев.

1971

16. Влияние ПАВ на цементацию кадмия амальгамой цинка // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – Алма-Ата, 1971 - № 6 - С. 68-71 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова.

17. Исследование влияния ПАВ на восстановление ионов металлов на ртутном электроде // Изв. АН КазССР. Сер. хим. - 1971. - № 5. - С. 35-41 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. М. Байгалиева, А. Д. Акбасова.

18. Поведение металлов на ртутном и амальгамных электродах в электролитах, содержащих этаноламины // Журнал прикл. химии. - 1971. - Т. 44, вып. 7. - С.1511-1514 / Соавт.: В. П. Гладышев, Е. А. Федосова.

1972

19. Амальгамные методы в технологии переработки таллиевых концентратов и рафинирования таллия // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1972. - Вып. 2. - С. 3-5 / Соавт.: В.П. Гладышев, Е. П. Киреева, Л. П. Петрова.

20. Исследования цементации мышьяка (III) из серноокислых растворов в присутствии органических ПАВ // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1972. - Вып. 2. - С. 51-61 / Соавт.: В.П. Гладышев.

21. Использование поверхностно-активных веществ для полярографического определения некоторых металлов в растворах гидрометаллургического производства // Материалы науч. конф. молодых ученых. – Алма-Ата, 1972. – С. 373–374 / Соавт.: А. Д. Акбасова.

22. Цементация амальгамами натрия и цинка как метод извлечения цветных и редких металлов // Пути развития и последние достижения в области прикладной электрохимии: тез. докл. - Л., 1972. - С. 9-10 / Соавт.: В. П. Гладышев, М. Т. Козловский.

1973

23. Влияние ПАВ на разряд ионов цинка и сурьмы на ртутном капельном электроде // XXVII студ. науч. конф. Естеств. науки: тез. докл. – Алма – Ата, 1973. – С. 28.

24. Исследование влияния ПАВ на восстановление ионов металлов на ртутном электроде // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – Алма – Ата, 1973. - № 2. - С. 66-69 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова.

25. Исследование влияния ПАВ на анодное окисление амальгамы цинка и кадмия // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – Алма-Ата, 1973. - № 3. - С. 59-62 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова.

26. Кинетика взаимодействия соединений мышьяка (III) с амальгамой цинка // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1973. - Вып. 3. - С. 336-341 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Гладышев, М. М. Ибраев.

27. Механизм восстановления соединений мышьяка, сурьмы, висмута на ртутном электроде // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1973. - Вып. 3. - С. 395-397 / Соавт.: В. П. Гладышев.

28. О выборе оптимальных потенциалов предэлектролиза при определении германия, мышьяка, сурьмы методами АНП // Успехи полярографии с накоплением. - Томск, 1973. - С. 185 / Соавт.: В. П. Гладышев [и др.].

29. Применение эффектов торможения электродных реакций ПАВ для полярографического определения таллия, сурьмы, висмута // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1973. - Вып. 3. - С. 329-335 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Гладышев.

1974

30. Адсорбция на ртутном электроде катионов – активных ПАВ и ингибирование ими разряда ионов металлов // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава. – Алма-Ата, 1974. – С. 328 / Соавт.: М. М. Ибраев, Д. К. Мендалиева.

31. Восстановление соединений пятивалентного мышьяка амальгамами цинка и натрия // Химия и хим. технология. - Алма-Ата, 1974 - Вып. 15. - С. 141-144 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова, В. П. Плотникова.

32. Электрохимическое и радиохимическое исследование восстановления соединений мышьяка и сурьмы на амальгамных и твердых электролитах // Материалы итог. науч. конф. проф.-преп. состава / КазГУ. – Алма – Ата, 1974. – С. 329 / Соавт.: А.Д. Акбасова, М. М. Ибраев, А. П. Нилов, А. А. Калинин.

33. Электрохимические методы получения таллия высокой чистоты // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава / КазГУ. – Алма-Ата, 1974. – С. 333 / Соавт.: В. П. Гладышев, В.А. Медведев, В. В. Могильный.

1975

34. Амальгамнохимический метод рафинирования теллура // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 4. - С. 93-102 / Соавт.: Е. П. Киреева, Л. К. Дубинина, В. П. Гладышев.

35. Влияние катионоактивных ПАВ на кинетику разряда ионов сурьмы (III) на сурьмяном электроде // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах : материалы III Всесоюз. симпоз. - Тарту, 1975. - С. 203-205 / Соавт.: А. П. Нилов, М. М. Ибраев

36. Влияние оксифенилдиантипирилметана на полярографическое поведение ионов кадмия, цинка, меди и висмута // Химия и хим. технология / КазГУ. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 18. - С. 138 - 140 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, В. П. Гладышев.

37. Влияние ПАВ на восстановление Fe(III) на ртутном электроде // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 4. - С. 165-172 / Соавт.: В. П. Гладышев, В. А. Малахов.

38. Влияние ПАВ на восстановление хромата на ртутном электроде // Химия и хим. технология / КазГУ. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 17. - С. 132- 138 / Соавт.: В. П. Гладышев, В. А. Малахов.

39. Использование ингибирования электродных реакций ПАВ для разделения и рафинирования металлов // Тез. докл. XI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. - Алма-Ата, 1975. - № 3. - С. 242.

40. Получение ионов арсенида и германида в водных растворах // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 4. - С. 29-37 / Соавт.: В.П. Гладышев, М.Б. Жанбырбаева, В.П. Киреева.

41.Рафинирование таллия в электролитах, содержащих поверхностно-активные вещества // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 4. - С. 220-225 / Соавт.: В. П. Гладышев, В. А. Медведев.

42.Электроосаждение таллия из формиатных электролитов, содержащих производные диантипирилметана // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 4. - С. 131-135 / Соавт.: В. П. Гладышев, В. А. Медведев, А. Тулебаев.

1976

43.Влияние неионогенных ПАВ на полярографическое поведение ионов пентавалентного ванадия на ртутном электроде // Тр. II Всесоюз. совещ. по ванадию. - Алма-Ата, 1976. - С. 262 / Соавт.: В. П. Гладышев, В. А. Малахов.

44.Ингибирование процессов разряда-ионизации металлов катионоактивными ПАВ на основе диантипирилметана // Тез. докл. IX Пермской конф. по защите металлов от коррозии. - Пермь, 1976. - С. 108-109 / Соавт.: В.П. Гладышев, В.П. Живописцев.

45.Исследование влияния трибутиламина на полярографическое поведение ионов меди, висмута и кадмия // Изв. вузов. Химия и хим. технология. - 1976. - Т.19, вып.8. - С. 1221-1223 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, М. М. Ибраев, В. П. Гладышев.

46.О возможности устранения образования арсина в процессах гидрометаллургии // Проблемы As в произв. цветн. метал. и методы его удаления и обезвреживания : тез. докл. - М., 1976. - С. 78 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова.

47.О механизме катодного распыления амальгамы висмута // Электрохимия. - 1976. - Т.12, вып. 6. - С. 943-946 / Соавт.: В. П. Гладышев, М. Б. Жанбырбаева.

48.Об адсорбции реагента АНП-2 на ртутном электроде // Электрохимия. - 1976. - Т.12, вып. 9. - С. 1464-1467 / Соавт.: М. М. Ибраев, В. П. Гладышев.

49.Об обратимости сурьмяного электрода в солянокислых растворах // Электрохимия. - 1976. - Т.12, вып. 2. - С. 299-301 / Соавт.: А. П. Нилов, В. П. Гладышев.

50.Определение реагента АНП-2 в растворах и сточных водах цветной металлургии // Тез. докл. III Всесоюз. конф. по аналит. химии орган. соед. - М., 1976. - С. 270 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, Л. А. Оскомова, В. П. Гладышев.

51.Особенности адсорбции производных диантипирилметана // Хим. пром-сть. - 1976. - № 8. - С. 73 / Соавт.: В. П. Гладышев [и др.].

52.Поведение металлов на ртутном катоде в хлорнокислых электролитах, содержащих тиомочевину // Журнал прикл. Химии. - 1976. - Т. 49, вып. 5. - С.1090-1095 / Соавт.: В. В. Могильный, В. П. Гладышев.

53.Получение арсина высокой чистоты электрохимическим методом // Перспективы развития в 10-пятилетке произ-ва As и его соединений: Тез. докл. - Тбилиси, 1976. - С. 29-31 / Соавт.: В. П. Гладышев [и др.].

54.Рафинирование мышьяка электрокристаллизацией // Перспективы развития в 10-пятилетке произ-ва As и его соединений : тез. докл. - Тбилиси, 1976. - С. 32 / Соавт.: М. Б. Жанбырбаева, В. П. Гладышев.

55.Рафинирование Tl, Bi и Hg в электролитах, содержащих ПАВ // Тез. докл. V Всесоюз. конф. по получению и анализу веществ особой чистоты. - Горький, 1976. - С. 41-42 / Соавт.: В. П. Гладышев, А. М. Устимов.

56.Электролитическое получение мышьяка из щелочных и сульфиднощелочных растворов // Проблемы As в произв. цветн. метал. и методы его удаления и обезвреживания : тез. докл. - М., 1976. - С. 96 / Соавт.: В. П. Гладышев [и др.].

1977

57.Адсорбция некоторых ПАВ на границе раздела электролит-воздух // Изв. АН КазССР. Сер. хим. - Алма-Ата, 1977. - № 2. - С. 84-85 / Соавт.: Л. А. Оскомова, В. П. Гладышев.

58.Анодное окисление таллия в формиатных электролитах, содержащих ПАВ // Изв. АН КазССР. Сер. хим. - Алма-Ата, 1977. - №1. - С. 73-78 / Соавт.: В.П. Гладышев, В.В. Могильный.

59. Влияние неионогенных поверхностно-активных веществ на восстановление ионов шестивалентного молибдена на ртутном электроде // Тез. докл. III Всесоюз. совещ. по химии и технол. молибдена и вольфрама - Орджоникидзе, 1977. - С.124 / Соавт.: В. П. Гладышев.

60. Влияние производных диантипирилметана на полярографическое поведение таллия // Изв. ВУЗов СССР. Химия и хим. технология. - М., 1977. - Т. XX, вып.1. - С. 82-85 / Соавт.: В. П. Гладышев, Д. К. Мендалиева.

61. Исследование влияния пропилдиантипирилметана на полярографическое поведение ионов некоторых металлов // Изв. АН КазССР. Сер. хим. - Алма-Ата, 1977. - № 1 - С. 68-72 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, В. П. Гладышев.

62. Полярографическое определение таллия в присутствии свинца в электролитах, содержащих поверхностно-активное вещество АНП-2 // Журнал аналит. химии. - 1977. - Т. 32, вып.1. - С.158-160 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, В. П. Гладышев.

63. Электролитическое выделение мышьяка из щелочных растворов арсенита натрия // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1977. - Вып. 5. - С. 42-50 / Соавт.: Т. З. Ахметов, В. В. Могильный, Б. Б. Демеев.

64. Электролитическое получение элементного мышьяка из сульфиднощелочных растворов // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1977. - Вып. 5. - С. 30-42 / Соавт.: В. В. Могильный, Б. Б. Демеев, Т. З. Ахметов.

1978

65. Взаимодействие сульфосоей олова и сурьмы с ртутью // Изв. вузов. Химия и хим. технология. - 1978. - Т. 21, вып. 5. - С. 640-642 / Соавт.: В. П. Гладышев, В. П. Плотникова.

66. Влияние некоторых ПАВ на анодное поведение кадмия // Теория и практика амальгамных процессов: тез. докл. - Алма-Ата, 1978. - С.177 / Соавт.: С. Т. Шалгымбаев, Д. К. Мендалиева.

67. Влияние реагента АНП-2 на процесс цементации металлов цинком из сульфатных растворов // Журнал прикл. химии. - 1978. - Т. 51, вып.3. - С. 515-518 / Соавт.: В. П. Гладышев, В. В. Могильный.

68. Восстановление сульфосолей сурьмы на ртутном электроде // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – М., 1978. – Т. 21, вып. 7. – С. 936-939 / Соавт.: В. П. Гладышев, В.П. Плотникова.

69. Исследование влияния смачивателя ДБ на разряд ионов металлов на ртутном электроде // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – Алма-Ата, 1978. – № 1. – С. 76-78 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, М. М. Ибраев, В. П. Гладышев.

70. Исследование полярографического поведения таллия (I) методом переменноточковой полярографии // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – М., 1978. – Т. 21, вып. 2. – С. 1579-1582 / Соавт.: В.П. Гладышев, Л.А. Оскомова, А.П. Нилов, Л.П. Петрова.

71. Особенности разряда ионов сурьмы (III) и висмута (III) на ртутном капающем электроде в присутствии ПАВ // Тез. докл. VII Всесоюз. совещ. по полярографии. Тбилиси, 1978. – С. 233 / Соавт.: А. П. Нилов.

72. Эффект адсорбционной электрохимической маскировки и его применение для выяснения механизма электродных процессов в полярографии // Тез. докл. VII Всесоюз. совещ. по полярографии. – Тбилиси, 1978. – С. 226.

73. Электрохимическое поведение твердой фазы металла, выделяемого на поверхности жидких электродов // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах : материалы Всесоюз. симпоз. – Тарту, 1978. – С. 168-171 / Соавт.: А. П. Нилов, В. П. Гладышев, А. И. Зебрева.

1979

74. Адсорбция и влияние АК на процессы разряда ионизации металлов на ртутном и амальгамном электродах // Поверхностно-активные вещества и сырье для них : тез. докл. Всесоюз. конф. – Шебекино, 1979. – С. 51 / Соавт.: А. Д. Акбасова, С. Т. Шалгымбаев.

75. Влияние диантипирилметана и его производных на процесс восстановления таллия (I) на ртутном капающем электроде // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 8. – С. 955 - 957 / Соавт.: Л. А. Оскомова, В. П. Гладышев.

76. Влияние производных диантипирилметана на полярографическое поведение ионов кадмия и цинка // Изв. вузов МВ

ССО СССР. Химия и хим. технология. - 1979. - Т. 22, вып. 7. - С. 778 - 781 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, С. Т. Шалгымбаев.

77. Исследование влияния неионогенных ПАВ на полярографическое поведение ионов титана (IV) на ртутном электроде // Изв. вузов. Химия и хим. технол. - 1979 - Т. 22, вып. 2. - С.1307-1310 / Соавт.: В. А. Малахов, В. П. Гладышев.

1980

78. Влияние аминопарафина на структуру катодных осадков меди // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1980. - Вып. 6. - С. 378-386 / Соавт.: Б. Б. Демеев, С. Е. Батырбекова.

79. Интенсификация электролитического рафинирования меди из сернокислых растворов в присутствии аминопарафина АНП-2 // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1980. - Вып. 6. - С. 396-403 / Соавт.: В. П. Гладышев.

80. Методические разработки к практическим работам по электрохимии. Ч.1. - Алма -Ата, 1980. - 21 с. / Соавт.: Б.Б. Демеев.

81. Методические указания к лабораторным работам по электрохимии / МВиССО КазССР. - Алма-Ата, 1980. - 15 с. / Соавт.: Д. К. Мендалиева.

82. Методические указания к лабораторным работам по электрохимии. Ч.1. - Алма -Ата, 1980. - 30 с. / Соавт.: Н. К. Ахметов, С. Е. Батырбекова.

83. Методические указания к лабораторным работам по электрохимии. Ч. 2. - Алма -Ата, 1980. - 27 с. / Соавт.: Д.К. Мендалиева.

84. Новое в технологии нанесения блестящих защитно-декоративных покрытий на высоколегированную сталь // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1980. - Вып. 6. - С. 204-210 / Соавт.: В. П. Гладышев [и др.].

85. Полярографическое поведение ионов кадмия и цинка в присутствии некоторых ПАВ // Тез. докл. Уральск. конф. по электрохимии. Свердловск, 1980. - С.16 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, С. Т. Шалгымбаев.

86. Электролитическое восстановление мышьяка (III) в кислых электролитах // Химия и технология соединений

мышьяка и сурьмы : тр. ХМИ АН КазССР. Алма-Ата, 1980. - С.100-107 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, В.П. Гладышев.

87. Электроосаждение таллия из формиатных электролитах, содержащих аминопарафин // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1980. - Вып. 6. - С. 386-396 / Соавт.: В. В. Могильный.

88. The effect of the formation of solid phase on the mercury surface of the As, Sb, Ge, Se and Te polarographic behavior // J. Heyrovsky Memorial Congress on Polarography, Proceed. II, Prague (Czechoslovakia), august 25-29. - Prague, 1980. - P. 54 / Co-author : V. P. Gladishev.

89. The effect of surface active substances on the Cd, Zn and Tl ionization in the amalgam polarography method // J. Heyrovsky Memorial Congress on Polarography, Proceed. II, Prague (Czechoslovakia), august 25-29. - Prague, 1980. - P.122 / Co-author.: V. P. Gladishev.

1981

90. Техника тәжірибелік жұмысының басшысы // Қазақстан мектебі. - 1981. - № 7. - 77 б.

91. Влияние диантипирилметана и его производных на полярографическое восстановление Eu (III) // Изв. вузов. Химия и хим. технология. - 1981. - Т. 24, вып. 6. - С. 666-668 / Соавт.: В. П. Гладышев, Л. А. Оскомова.

92. Влияние твердой фазы на электрохимическое поведение ионов сурьмы (III) и мышьяка (III) // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах : тез. докл. Всесоюз. симпоз. - Тарту, 1981. - Ч. IV. - С. 268-271 / Соавт.: А. П. Нилов, А. И. Зебрева.

93. Изучение анодного окисления металлов из амальгамной полярографии с накоплением // Электрохим. методы анализа: тез. Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа. - Томск, 1981. - Ч. 2. - С. 82 / Соавт. С.Т. Шалгимбаев, Д.К. Мендалиева.

94. Изучение анодного окисления металлов из их амальгам в присутствии ПАОВ методом АПН // Тез. докл. Всесоюз. конф. по электрохимическим методам анализа. - Томск, 1981. - С.80 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, С. Т. Шалгимбаев.

95.Использование поверхностно-активных веществ для рафинирования металлов // Разработка и применение антикоррозионных металлических покрытий : сб. тез. II респ. науч.-техн. конф. - Днепропетровск, 1981. - С.196-197 / Соавт.: Б. Б. Демеев, В. В. Могильный.

96.Особенности полярографического восстановления Au (I) и перезарядки Eu (III) в присутствии катионоактивных ПАОВ // Электрохимические методы анализа : тез. докл. Всесоюз. конф. - Томск, 1981. - С.156-157 / Соавт.: Л. А. Оскомова.

1982

97.Адсорбция и ингибирующее действие абиетиновой кислоты в растворе хлорной кислоты // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. – Алма – Ата, 1982. – С. 26 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, А. К. Кабдрахимова.

98.Влияние диметилпиперидолов на электровосстановление ионов свинца (II) на ртутном электроде // Химия и технол. редких цветных металлов и солей : тез. докл. Всесоюз. конф. - Фрунзе, 1982. - С.125 / Соавт.: С. А. Гостев, Н. К. Ахметов.

99.Влияние тетрабутиламмония на полярографическое поведение ионов кадмия и цинка / КазГУ. – Алма–Ата, 1982. – 128 с. / Соавт.: С. Т. Шалгымбаев, Д. К. Мендалиева. - Рук. деп. в КазгосИНТИ 23.07.82, № 374; М.,1982.- № 12/134.

100.Влияние цетилпиридиний бромида на разряд ионов мышьяка (III) и (V) на медном электроде // Химия и техн. халькогенов и халькогенидов : тез. докл. - Караганда, 1982. - С. 204 / Соавт.: В. П. Дзекунов, А. Д. Акбасова.

101.Изучение эффективности анодного растворения металлического молибдена в электролитах различного состава // Тез. докл. науч. конф по общей и прикл. химии. – Алма–Ата, 1982. – С. 9 / Соавт.: Л. М. Лосева, Е. Е. Лю.

102.Исследование полярографического поведения ионов свинца (II) в присутствии алкилбензолсульфоната натрия / КазГУ. – Алма–Ата, 1982. – 128 с. / Соавт.: Д. К. Мендалнева. – Рук. деп. в КазгосИНТИ 23.07.82, № 375.

103.Зависимость формы переменноточковых полярограмм от скорости поляпизации // Тез. докл. науч. конф. по общей и

прикл. химии. – Алма–Ата, 1982. – С. 12 / Соавт.: А. П. Нилов, М. В. Миркин.

104. Новые электролиты никелирования // Тез. докл. Всесоюз. конф. по электрохимии, Москва, 21-25 июня 1982 г. – М., 1982. – Т.1. – С.175 / Соавт.: С.Е. Батырбекова, О.М. Нежинская.

105. О механизме восстановления мышьяка (у) в серноуислых электродах // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. – Алма-Ата, 1982. – С.11 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

106. Оптимизация электрорафинирования меди // Первая респ. конф. по автоматизации научных исследований. - Алма-Ата, 1982. - С. 31 / Соавт.: М. Б. Жанбырбаева, Б. Б. Демеев.

107. Повышение чистоты электрорафинируемых металлов в цветной металлургии // Тез. докл. VI Всесоюз. конф. по электрохимии. – М., 1982. – Т.11. – С. 320 / Соавт.: Б. Б. Демеев, В. В. Могильный.

108. Полярографическое восстановление серебра в присутствии диантипирилметана и его производных // Изв. вузов. Сер. химия и хим. технол. - 1982. - Т. 25, вып.6. - С. 731-733 / Соавт.: Л. А. Оскомова, В. П. Гладышев.

109. Разряд – ионизация меди на ртутном и амальгамном электродах в присутствии поверхностно – активных органических веществ // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикладной химии. – Алма-Ата, 1982. – С. 25 / Соавт.: С. Т. Шалгымбаев, Д.К. Мендалиева.

110. Условия очистки мышьякосодержащих медных электролитов // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. – Алма–Ата, 1982. – С.10 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

111. Электрохимическое поведение свинца и таллия в электролитах, содержащих органические поверхностно-активные вещества // Химия и технол. редких цветных металлов и солей : тез. докл. Всесоюз. конф. - Фрунзе, 1982. - С. 98 / Соавт.: А. К. Кабдрахимова [и др.].

112. Электролитическое поведение кадмия в сернокислых растворах // Химия и технол. редких цветных металлов и солей : тез. докл. Всесоюз. конф. - Фрунзе, 1982. - С.126 / Соавт.: В. В. Могильный.

113. Электрохимическое восстановление элементного селена в щелочных растворах в присутствии ПАОВ // Химия и техн. халькогенов и халькогенидов. - Караганда, 1982. - С. 212 / Соавт.: Л. К. Дубинина, В. П. Гладышев.

1983

114. Сандық анализдің есептер жинағы // Сборник задач по количественному анализу: методическая / МВиССО КазССР; КазГУ. - Алма-Ата, 1983. - 65 с. / Соавт.: Д. К. Мендалиева.

115. Влияние добавки абиетиновой кислоты на анодное растворение амальгам цинка, кадмия, таллия в растворе сульфата натрия // Изв. вузов. Химия и хим. технология. - М., 1983. - Т. 26, вып. 6. - С. 719-721 / Соавт.: С. Т. Шалгымбаев, Д. К. Мендалиева, В. П. Гладышев.

116. Влияние терпенов на восстановление ионов металлов и использование эффектов ингибирования электродных процессов для аналитической практики. - Алма-Ата, 1983. - 9 с. / Соавт.: В. П. Гладышев, С. А. Гостев. - Рук. деп. ВИНТИ 15.12.82, № 6164 - 82; Вестн. АН КазССР. - № 3. - 1983. - С. 74.

117. Влияние температуры на ингибирующее действие диантипирилметана и его производных // Изв. вузов. Сер. химия и хим. технология. - 1983. - Т. 26, вып. 6. - С. 707-709 / Соавт.: Л. А. Оскомова, В. П. Гладышев.

118. Влияние концентрации металла в амальгаме на строение двойного слоя и адсорбцию ПАВ // Теория и практика применения ПАВ при электрокристаллизации металлов: тез. докл. респ. науч.-техн. совещ. Днепропетровск, 1983. - С. 64-65 / Соавт.: А. П. Нилов, В. П. Гладышев.

119. Выделение мышьяка в виде ксантогенатов из сернокислых растворов // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений : тез. докл. конф. - Тбилиси, 1983. - С. 72 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

120. Ингибирование восстановления ионов свинца (II) при различных температурах аминопарафином // Гетерогенные химические реакции. - Алма - Ата, 1983. - С. 73-75 / Соавт.: А. К. Кабдрахимова, Д. К. Мендалиева.

121. Изучение действия органических аминов на качество электроосаждения никеля // Новые технич.моющ. средства и ПАВ в борьбе за экономию металла: тез. докл. Уральск. науч.-техн. конф. - Уфа, 1983. – С. 22 / Соавт.: С. Е. Батырбекова [и др.].

122. Использование ПАОВ различной природы в качестве ингибиторов электродных процессов // Новые технич. моющ. средства и ПАВ в борьбе за экономию металла : тез. докл. Уральск. науч.-техн. конф. - Уфа, 1983. - С. 36 / Соавт.: Д. К. Мендалиева [и др.].

123. Исследование азотсодержащих ПАВ на разряд ионов металлов на твердом и ртутном электродах // Новые технич.моющ. средства и ПАВ в борьбе за экономию металла : тез. докл. Уральск. науч.-техн. конф. - Уфа, 1983. - С. 34 / Соавт.: Б. Б. Демеев [и др.].

124. Особенности полярографического поведения ионов кадмия в присутствии диантипирилметана в интервале температур 288-338°К // Гетерогенные химические реакции. - Алма - Ата, 1983. - С. 76-80 / Соавт.: С. Т. Шалгымбаев.

125. Получение мышьяка электролизом // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений : тез. докл. конф. - Тбилиси, 1983. -С. 28 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

126. Электролитический метод получения арсина из сернокислых растворов // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений : тез. докл. конф. - Тбилиси, 1983. - С. 29-30 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

127. Эффективность ингибирования и активации электродных процессов органическими поверхностно-активными веществами в методах вольтамперометрии // Теория и практика применения ПАВ при электрокристаллизации металлов: тез. докл. респ. науч.-техн. совещ. - Днепропетровск, 1983. - С.10-11 / Соавт.: А. П. Нилов, В. П. Гладышев.

128. Электрохимический метод очистки растворов рафинирования меди от мышьяка // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 42-47 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

129. Влияние условий электролиза на поведение пентавалентного мышьяка // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 64-68 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

130. К вопросу о регенерации молибдена и вольфрама из металлических отходов производства // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 84-88 / Соавт.: Л. М. Лосева [и др.].

131. Электроосаждение цинка из серноокислых электролитов, содержащих ПАВ // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 88-98 / Соавт.: В. В. Могильный, С. Е. Батырбекова.

132. Очистка растворов кадмия от примесей и его электролитическое выделение // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 99-103 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, В. В. Могильный.

133. Влияние гетероциклических соединений на электровосстановление свинца (II) // Сб. работ по хими. - Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 103-106 / Соавт.: С. А. Гостев, Н. К. Ахметов.

134. Полярографическое исследование ионов металлов, присутствующих в электролитах рафинирования меди // Сб. работ по химии. - Алма -Ата, 1983. - Вып. 7. - С. 107-112 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Н. К. Ахметов.

135. Исследование полярографического поведения Cu (II) на ртутном электроде в присутствии 1,10-фенантролина // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1983. - Вып. 7. - С.112-116 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Н. К. Ахметов.

136. Защитно-декоративные никелевые покрытия // Коррозия и защита металлов : тез. докл. XI Пермской конф. - Пермь, 1983. - С.117 / Соавт.: С. Е. Батырбекова [и др.].

137. Учебные игры в практикуме по аналитической химии : метод. разработка / МВиССО КазССР; КазГУ. - Алма-Ата, 1983. - 69 с. / Соавт.: Н.К. Ахметов, Ж.С. Хайдаров, Л. М. Филиппова.

138. Учебная игра «Аналитическое лото» : практикум по аналит. химии / МВиССО КазССР; КазГУ. - Алма-Ата, 1983. - 15 с. / Соавт.: Н. К. Ахметов.

1984

139. Влияние аминопарафина на полярографическое поведение ионов некоторых металлов // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – 1984. - № 3. – С. 16–19 / Соавт.: Д. К. Мендалнева, С. Т. Шалгымбаев.

140. Влияние поверхностно-активных веществ на кинетику некоторых электрохимических реакций // Труды ИХН АН КазССР. - Алма-Ата, 1984. - Т. 63. - С. 75-99 / Соавт.: В.П. Гладышев.

141. Высокопроизводительные электролиты блестящего никелирования // Защита от коррозии металлоконструкций и технологического оборудования : тез. докл. 5-й респ. конф. - Алма-Ата, 1984. - С. 97 / Соавт.: Г. Д. Салахитдинова, С. Е. Батырбекова.

142. Исследование влияния поверхностно-активных веществ на восстановление ионов металлов на ртутном электроде // Изв. АН КазССР. Сер. хим. - 1984. - № 3. - С.16-19 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, С. Т. Шалгымбаев.

143. Комплексный подход к разработке квалификационной характеристики химика, преподавателя по специальности 2018 «Химия» : метод. разработка для преподавателей. – Алма-Ата: КазГУ, 1984. - 42 с. / Соавт.: Б.А. Койшибаев, А.Г. Сармурзина.

144. Окисление амальгам некоторых металлов в присутствии ПАОВ // Тез. докл. на I Всесоюз. симпоз. по макроскопич. кинетике и хим. газодинамике. - Черноголовка, 1984. - С. 100-101 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, А. К. Кабдрахимова.

145. Торможение электродных процессов разряда и ионизации кадмия и цинка алкилбензолсульфонатом натрия // Химические основы гидротермальных способов переработки материалов металлург. и хим. пром-сти. - Караганда, 1984. - С.106-113 / Соавт.: А. К. Кабдрахимова, Д. К. Мендалиева.

146. Электровосстановление ионов свинца (Pb) в присутствии органических ПАВ. – Алма-Ата, 1984. – 164 с. / Соавт.: С. А. Гостев, Д. К. Мендалиева. – Рук. деп. в КазгосИНТИ 19.11.84 № 784 Ка84.

147. Электрохимическое получение цинка из серноокислых электролитов, содержащих комбинированную добавку карбоксиметилцеллюлозу и клей // Сб. работ по химии / МВ и ССО КазССР; КазГУ. – 1984. - Вып. 8. - С. 254-262 / Соавт.: В. В. Могильный, М. М. Ибраев.

1985

148. Вольтамперометрические методы исследования кинетики электродных процессов на основе нестационарной модели // Вестн. АН КазССР. - 1985. - № 5. - С. 61-75 / Соавт.: М. В. Миркин, А. П. Нилов.

149. Вопросы интенсификации процесса никелирования // Современные высокопроизводительные нетоксичные электролиты в гальванопроизводстве : тез. докл. 10 -й зональной конф., 26-28 сент. 1985 г. - Пенза, 1985. - С. 17-18 / Соавт.: С. Е. Батырбекова.

150. Выделение мышьяка в виде ксантогенатов из сернокислых растворов // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе особо чистых, в II пятилетке и до 2000 года : тр. научн.-техн. конф. - Тбилиси, 1985. - С. 72 / Соавт.: В. П. Дзекунов, А. Д. Акбасова.

151. Единый подход к теории вольтамперометрических методов анализа // Тез. докл. II Всесоюз. 1-й конф. по электрохим. методам анализа. - Томск, 1985. - Ч. I. - С. 67 / Соавт.: М. В. Миркин, А. П. Нилов.

152. Исследование кинетики электродных процессов на твердых электродах с использованием нестационарной модели // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах VII : тез. докл. Всесоюз. симпоз. - Тарту, 1985. - С. 230-233 / Соавт.: М. В. Миркин, А. П. Нилов.

153. Исследование влияния производных декагидрохинолина на процесс электроосаждения серебра // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1985. - С. 24-29 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Л. А. Оскомова.

154. Об экстракции ванадия первичными жирными спиртами // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1985. - С. 32-37 / Соавт.: Т. А. Цхай.

155. Пенообразующая способность ПАВ при электролизе // Тез. науч.-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ. Естеств.-географ. науки. - Алма-Ата, 1985. - С. 19-20 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

156. Получение мышьяка электролизом // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе

особо чистых, в 11 пятилетке и до 2000 года : тр. науч.–техн. конф. - Тбилиси, 1985. - С. 28 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

157. Руководство по технике лабораторных работ в практикуме по аналитической химии. - Алма-Ата : КазГУ, 1985. - 68 с. / Соавт.: Н. К. Ахметов.

158. Экстракция мышьяка, сурьмы, селена и теллура аэрофлотом из солянокислых растворов // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1985. - С. 29-32 / Соавт.: А. К. Уразалин, А. Д. Акбасова.

159. Электрохимический метод получения арсина из солянокислых растворов // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе особо чистых, в II пятилетке и до 2000 года : тр. науч.-техн. конф. - Тбилиси, 1985. - С. 29 / Соавт.: В. П. Дзекунов, А. Д. Акбасова.

160. Concurrent interaction of polyelectrolytes with SAS and metal ions // VI Yugoslav symposium of surface active agents. SBORNIK RADOVA Proceedings, part 1. - VRNJSKA BANJA, 1985. - P. 163-170 / Co-author.: G. A. Abilov, K. B. Musabekov.

161. The use of surfactants in polarographic analyses // VI Yugoslav symposium of surface active agents. SBORNIK RADOVA Proceedings, part 1. - VRNJSKA BANJA, 1985. - P. 335-347 / Co-author.: D. K. Mendaliev, A. D. Akbasova.

1986

162. Адсорбция и ингибирующее действие производных декагидрохинолина // Электрохим. процессы на твердых и жидких электродах. – Алма–Ата, 1986. – С. 79-84 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Л. А. Оскомова, О. М. Нежинская.

163. Влияние адсорбции ПАОВ на электровосстановление ионов меди // Электрохим. процессы на твердых и жидких электродах. - Алма - Ата, 1986. - С. 23-30 / Соавт.: Б. Б. Демеев.

164. Влияние адсорбционного слоя алифатического амина на разряд и ионизацию свинца, кадмия, цинка // Изв. вузов. Химия и хим. технол. – 1986. - Т. 29, вып. 6. - С. 71-75 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, А. К. Кабдрахимова.

165. Повышение производительности и экономичности процесса электролитического получения цинка // Разработка и внедрение энергосберегающ. и малоотх. технол. в металлургии цветн. и редких металлов : тез. докл. Всесоюз. науч.- техн. конф. - М., 1986. - С. 238 / Соавт.: В. В. Могильный, М. М. Ибраев.

166. Регенерация тугоплавких металлов молибдена и вольфрама из промышленных отходов путем их анодного растворения // Разработка и внедрение энергосберегающ. и малоотх. технол. в металлургии цветн. и редких металлов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. - М., 1986. - С.128 / Соавт.: Е. Е. Лю.

167. Расчет поляризационных кривых для исследования кинетики электродных процессов. 1. Классическая полярография / КазГУ. – Алма-Ата, 1986. – 14 с. / Соавт.: М. В. Миркин, А. П. Нилов. – Рук. деп. в ВИНТИ 30.07.86, № 5522-В86.

168. Расчет поляризационных кривых для исследования кинетики электродных процессов. 2. Обобщение нестационарной модели / КазГУ. – Алма-Ата, 1986. – 17 с. / Соавт.: М. В. Миркин, А. П. Нилов. – Рук. деп. в ВИНТИ 30.07.86, № 5523-В86.

169. Синтез и исследование поверхностно-активных свойств соединений пиперидинового ряда при электроосаждении металлов // Методы исследования в химии и химической технологии : сб. материалов науч.-техн. конф. - Томск, 1986. - С.172-179 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Г. Д. Салахитдинова.

170. Синтез и исследование поверхностно-активных свойств соединений пиперидинового ряда при электроосаждении металлов // Методы исследования в химии и хим. технол. : материалы науч.-практ. конф. – Черкассы, 1986. –С.172 –173 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Г. Д. Салахитдинова. - Рук. деп. в ОНИИТЭХИМ № 1397-хп-86.

171. Торможение электродных процессов производными диантипирилметана // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – 1986. - № 3. - С. 49-53 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, С. Т. Шалгымбаев, М. М. Ибраев.

172. Экстракционное концентрирование и разделение никеля и железа расплавами высших карбоновых кислот // Химия и технол. редких, цветн. метал. и солей : тез. докл. Всесоюз. конф.

– Фрунзе. - 1986. – С.118 / Соавт.: А. К. Уразалин, А. Д. Акбасова, В. И. Плотников.

173. Электрохимический способ переработки металлических отходов вольфрама // Химия и технол. редких, цветн. метал. и солей : тез. докл. Всесоюз. конф. - Фрунзе, 1986. – С.117 / Соавт.: Л. М. Лосева, З. Б. Рождественская, Е. Е. Лю.

174. Электрохимическое поведение ионов олова (II) и свинца (II) на твердых электродах в присутствии ДАМ // Применение ПАВ при электрокристаллизации : материалы респ. науч.–техн. конф. - Днепропетровск, 1986. - С. 34-35 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, С. А. Гостев.

175. To the theory of the electroanalytical methods of the electrode kinetics //37th meeting of ICE. Extended abstracts. - Vilnius, 1986. - V. 3. - P.138 / Co-author: M. V. Mirkin, A. P. Nilov.

1987

176. Анодное растворение молибден - медного сплава как способ переработки промышленных отходов // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1987. - С. 94-98 / Соавт.: Е. Е. Лю, А. С. Хабиев.

177. Исследование электрохимического поведения мышьяка полярографическим методом // Тез. докл. IX-й Всесоюз. конф. по полярографии. - Усть-Каменогорск, 1987. - С. 5-6 / Соавт.: А. Д. Акбасова, Н. С. Вождаева.

178. Новые возможности расчета циклических вольтамперограмм и анализа их формы с использованием ЭВМ // Тез. докл. IX-й Всесоюз. конф. по полярографии. - Усть-Каменогорск, 1987. - С. 328-329 / Соавт.: М. В. Миркин, А. П. Нилов.

179. Новый пенообразователь для процесса электролитического получения цинка // Сб. работ по химии / КазГУ. – Алма-Ата, 1987. - С. 28-32 / Соавт.: В. В. Могильный, А. К. Козыбаев.

180. Оптимизация рафинирования меди из электролитов, содержащих новые поверхностно-активные вещества // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1987. - С. 46-50 / Соавт.: Б. Б. Демеев, А. С. Хабиев.

181. Полярнографическое определение мышьяка в природных и технических объектах с использованием ПАВ // Методы и средства сан.-гигиенич. Контроля : материалы науч.-практ. конф., Болгария, 7-9 окт. 1987 г. - 1987. - С. 39 / Соавт.: А. Д. Акбасова, Н. С. Вожаева, В. П. Дзекунов.

182. Потенциометрическое исследование комплексообразования ионов меди с аминопарафином АНП-2 и тиомочевины // Тез. докл. IX-й Всесоюз. конф. по полярнографии. - Усть-Каменогорск, 1987. - С. 30-31 / Соавт.: Б. Б. Демеев, А. С. Хабиев.

183. Электрохимический синтез моногермана // Сб. тез. докл. IV-го Всесоюз. совещ. по химии неорг. гидридов. - Душанбе, 1987. - С. 35 / Соавт.: А.П. Нилов, Л. С. Сариева.

184. Электрохимическое поведение Рb в сернокислых растворах в присутствии цетилпиридиний бромида // Применение ПАВ при электрокрис. Металлов : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. - Днепрпетровск, 1987. - С.1 / Соавт.: А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов.

1988

185. Адсорбция ВМС на границе раздела фаз и его влияние на разряд ионов свинца (II) // Физико-химические методы разделения, получения и анализа металлов. - Алма-Ата, 1988. - С. 66-70. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Н. С. Кыбраева, Д. К. Мендалиева, Н. И. Чугунова.

186. Использование новых ПАВ в технологиях электролитического получения, рафинирования цинка и цинкования // VII-я Всесоюз. конф. по электрохимии. - Черновцы, 1988. - Т. 3. - С. 55 / Соавт.: В. В. Могильный, Д. С. Ажибеков, А. К. Козыбаев.

187. Очистка растворов кадмия от примесей и его электролитическое выделение // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1988. - Вып.7. - С. 98-103 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, В. В. Могильный, О. М. Нежинская.

188. Получение сульфата аммония из промывной серной кислоты Дзезказганского медеплавильного завода // Комплексное использование минерального сырья. - Алма-Ата, 1988. - №3. - С. 80-81 / Соавт.: А.К. Уразалин, А.Д. Акбасова, В.П. Дзекунов.

189. Поляграфическое исследование восстановления ионов Мо (VI) на ртутном электроде // Физико-хим. методы разделения, получения и анализа металлов. – Алма-Ата, 1988. – С. 39-46.

190. Совершенствование технологии электролитического получения цинка // Естественные науки народному хозяйству : тез. докл. регион. науч-техн. конф. - Пермь, 1988. - С. 52 / Соавт.: В. В. Могильный, М. М. Ибраев.

191. Цинкование в новых аммиакатных электролитах // Технология и экология современной гальванопокрытий : зональн. науч-техн. конф. - Иркутск, 1988. - С. 20-21 / Соавт.: В. В. Могильный, Д. С. Ажибеков, Б. О. Жусупбеков.

192. Электрорафинирование металлов в электролизерах с амальгамными биполярными электродами в присутствии ПАВ // Химтехника-88. Современные машины и аппараты хим. производств : тез. докл. Всесоюз. конф. - Чимкент, 1988. - Ч. 3. - С. 423 / Соавт.: В. В. Могильный, А. К. Козыбаев, Б. С. Сериев.

1989

193. Влияние адсорбции некоторых ВМС на электрохимическое поведение металлов // 32-й конгресс ИЮПАК. - Стокгольм, 1989. - С. 183 / Соавт.: Н. С. Кыбраева, Д. К. Мендалиева.

194. Ингибирование адсорбционной пленкой сополимеров с метакриловой кислотой полярографического поведения ионов металлов // Сб. тез. Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа (ЭМА-89). - Томск, 1989. - С. 253 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, Г. С. Минажева.

195. Метод логического построения учебного предмета по общей химии // Сб. науч.-метод. статей. - М., 1989. Вып.11. - С. 67-73 / Соавт.: М. Ш. Жамбулова.

196. Определение окисленной и восстановленной форм электроактивного вещества анодно-катодными вольтамперометрическими методами // Сб. тез. Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа (ЭМА-89). - Томск, 1989. - С.158 / Соавт.: М. В. Миркин, Е. В. Нечепуренко.

197. Особенности адсорбции и влияние производных пиразолона на электродные процессы // 32-й конгресс ИЮПАК.

- Стокгольм, 1989. - С. 216 / Соавт.: С. А. Гостев, Д. К. Мендалиева.

198. Полярография ионов металлов в присутствии ПАОВ // Сб. тез. Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа (ЭМА-89). – Томск. - С. 243 / Соавт.: Н. С. Кыбраева, Д. К. Мендалиева.

1990

199. Молекулярно–кинетическая теория кинетики анодного растворения металлов 1. Вывод основного кинетического уравнения. – Чимкент, 1990. – 13 с. / Соавт.: У. А. Алтаев, А. Ж. Альжанова. – Рук. деп. в КазНИИНТИ 24.09.90, № 3158.

200. Молекулярно - кинетическая теория кинетики анодного растворения металлов 2. Обобщение основного кинетического уравнения на случай адсорбции ПАОВ – Чимкент, 1990. – 16 с. / Соавт.: У. А. Алтаев, А. Ж. Альжанова. – Рук. деп. КазНИИНТИ 24.09.90, № 3159.

201. Молекулярно-кинетическая теория кинетики катодного восстановления металлов. I. Вывод основного уравнения / КазГУ. – Алма –Ата, 1990. – 11 с. / Соавт.: Н. К. Алтаев, Х. К. Джумабекова. – Рук. деп. в КазгосИНТИ 24.09.90, № 3156 Ка 90.

202. Молекулярно-кинетическая теория кинетики катодного восстановления металлов. Ч. 2. Обобщение основного уравнения на случай адсорбции ПАОВ / КазГУ. – Чимкент, 1990. – 14 с. / Соавт.: Н. К. Алтаев, Х. К. Джумабекова. - Рук. деп. в КазгосИНТИ 24.09.90, № 3157.

203. О роли специфической адсорбции реагентов в электродных процессах // Новости электрохимии орг. соед. – Москва-Караганда, 1990. - С.185 / Соавт.: Н. К. Алтаев.

204. Об электрохимическом способе выщелачивания молибденовых кернов при производстве тел. накала // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1990. - Вып.12, ч.1. - С. 77-81 / Соавт.: Е. Е. Лю, Л. М. Лосева.

205. Электровосстановление олова (Pb) на твердом электроде в присутствии ВМС // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1990. - Вып.12, ч.1. - С. 86-90 / Соавт.: С. А. Гостев, Д. К. Мендалиева, З. С. Нуркеева, Г. Б. Дауренбекова.

206. Электрохимическое окисление молибдена в электролитах различного состава // Коррозия и защита от коррозии в нар. хоз-ве : тез. докл. зональн. науч-техн. конф. - Уфа, 1990. - С.103 / Соавт.: Л. М. Лосева, Е. Е. Лю.

207. A general method of calculating polarization curves for various analytical techniques // J.Electroanal. Chem. – 1990. - V. 281. - P. 41-60 / Co-author.: M. V. Mirkin, A. P. Nilov.

208. Inversion voltamperometry of metals on mercury dropping electrode in the presence of SAS // J.Heyrovsky Centenial Congr. on Polarography and organ. jointly, 41st Meet. Intern. Soc. Electrochem. – Prague, 1990. - Proc. 2. - P.140 / Co-author.: D. K. Mendalieva, A. K. Kabdrahimova, C. T. Shalgimbaev.

209. Study of Cd(II) and Pb(II) ions reduction in presence of certain high-molecular compounds // International Congress of chemical engineering CHISA'90. – Prague (Chechoslovakia), 1990 - P. 31 / Co-author.: D. K. Mendalieva, N. S. Kibraeva.

1991

210. Электроосаждение сплава олово-висмут в присутствии производных антипирина // Интенсивные и безотходные технологии и оборудование : тез. докл. Всесоюз. науч-техн. конф. - Волгоград, 1991. - С. 60-61 / Соавт.: С. А. Гостев, Д. К. Мендалиева, А. К. Еримбетов.

211. Электрохимическое осаждение меди с созданием покровного слоя поверхностно-активных веществ на поверхности электролита // Новости науки Казахстана: экспресс-информация / КазНИИНТИ. – 1991. - № 1. - С.19-21 / Соавт.: Б. Б. Демеев, А. С.Хабиев.

212. On statistical theory of organic surfactants influence on the kinetics of cations electroreduction // Double layer and adsorption at solid electrodes, IX Symposium. - Tartu, 1991. - P. 5-7 / Co-author.: N. Altaev, Kh. K. Dzhumabekova.

1993

213. Adsorption and inhibiting effect of polymer SAS // Inter. Cong. of Chem.Engineering, Chem. Equipment Design and Automation. - Prague, 1993. - P. 908 / Co-author.: D.K. Mendalieva.

1994

214. Сапалық анализ : оқу құралы. – Алматы : ҚазМУ, 1994. - 335 бет. / Д. К. Мендалиева, К. А. Чекотаевамен бірге.

215. Анодно-катодная вольтамперометрия с линейной разверткой потенциала // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - Алматы, 1994. - С.11-19 / Соавт.: Е. В. Нечепуренко, А. П. Нилов.

216. Об адсорбции полимерных соединений на границе раздела фаз и ингибирование электродных процессов // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - Алматы, 1994. - С. 3-10 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, Г. С. Минажева, С. Т. Шалгымбаев.

1995

217. Минералды шикізатты анализдеу – Алматы : ҚазМУ, 1995. 78 б. / Э. С. Акбердина, Г. С. Минажевамен бірге

218. Анодно-катодная вольтамперометрия в аналитической практике // Тез. докл. респуб. семин.-совещ. по аналитической химии. – Алматы, 1995. - С. 44 / Соавт.: Е. В. Нечепуренко, А. П. Нилов.

219. Влияние кислотности раствора на ингибиторные свойства полимерного ПАВ на основе акриловой кислоты // Тез. докл. респ. семин.-совещ. по аналитической химии. - Алматы, 1995. - С. 28 / Соавт.: М. К. Касымова, Д. К. Мендалиева.

220. Влияние полимерных ПАВ на разряд ионов Cd (II) на ртутном электроде при различных температурах // Тез. докл. V междунар. конф. по химии и технол. халькогенов и халькогенидов. - Караганда, 1995. - С.155 / Соавт.: Г. С. Минажева.

221. Извлечение серебра твердыми экстракционными растворами на основе алифатических монокарбоновых кислот // Респ. семинар-совещ. по аналитической химии : тез. докл. – Алматы, 1995. - С. 67 / Соавт.: И. Н. Сарженко.

222. Кинетическая и диффузионная составляющие перенапряжения в нестационарной модели электродного процесса // Изв. НАН РК. Сер. хим. - Алматы, 1995. - № 3. - С. 11-16 / Соавт.: Е. В. Нечепуренко, А. П. Нилов.

223. Масс-спектральное определение малых содержаний германия и мышьяка с использованием предварительной гидридной генерации // Тез. докл. респ. семинар-совещ. по аналитической химии. - Алматы, 1995. - С. 112 / Соавт.: Б. Я. Колесников, Л. С. Сариева, А. Б. Колесников.

224. Масс-спектрометрический анализ кремнийсодержащих газов // Тез. докл. респ. семинар-совещ. по аналитической химии. - Алматы, 1995. - С. 99 / Соавт.: Ф. А. Мукашев, Я. Я. Иванов.

225. Повышение извлечения серебра при электрорафинировании меди // Комплексное использование минерального сырья. – 1995. - № 1. - С. 60-64 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова, А. С. Искакова.

226. Применение смесей органических реагентов для экстракции редкоземельных элементов // Респ. семинар-совещ. по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1995. - С. 88 / Соавт.: Н. Н. Андреева, Н. В. Иванова, Т. Ю. Данчук.

227. Применение легкоплавких экстрагентов в рентгеноспектральном определении золота // Тез. докл. респ. семинара-совещ. по аналитической химии. – Алматы, 1995. - С. 90 / Соавт.: В. А. Маркин, С. А. Логунова.

228. Проблемы и перспективы определения элементов-примесей в продуктах электрорафинирования меди // Респ. семинар-совещание по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1995. - С. 48 / Соавт.: Б. Б. Демеев.

229. Развитие аналитической химии в Казахстане // Респ. семинар-совещание по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1995. - С. 5.

230. Селективное извлечение скандия твердыми экстрадирующими растворами // Комплексное использование минерального сырья. – 1995. - № 5. – С. 64 – 67 / Соавт.: Н. Н. Андреева, Л. Э. Мартель.

231. Спектрофотометрическое определение осмия в рудах и концентратах // Тез. докл. респ. семинар-совещания по аналитической химии. - Алматы, 1995. - С. 94 / Соавт.: Н. Н. Андреева, А. К. Уразалин.

232. Экстракционно-рентгеноспектральное определение циркония в технологических продуктах и сточных водах // Респ. семинар-совещание по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1995. - С. 92 / Соавт.: А. И. Зебрева, Н. Н. Андреева, Т. А. Николаева.

233. Электровосстановление кадмия (II) и свинца (II) на твердых электродах из электролитов различного состава // Тез. докл. V междунар. конф. по химии и технол. халькогенов и халькогенидов. - Караганда, 1995. - С. 171 / Соавт.: М. К. Касымова, Д. К. Мендалиева.

234. Электроосаждение олова в присутствии полимерной добавки // Тез. докл. V междунар. конф. по химии и технол. халькогенов и халькогенидов. - Караганда, 1995. - С. 156 / Соавт.: Г. С. Минажева.

235. Электрофизические методы измерения кремнийсодержащих тонких пленок // Респ. семинар-совещание по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1995. - С. 100 / Соавт.: Ф. А. Мукашев, Я. Я. Иванов.

236. Электрохимическое определение кадмия, меди, цинка и таллия на пленочном ртутно-стеклоуглеродном электроде // Респ. семинар-совещание по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1995. - С. 47 / Соавт.: Г. Д. Салахитдинова, Б. Д. Буркитбаева.

237. Anode-cathodic voltammetric methods in analytical practice // 35th IUPAC Congress. - Istanbul, 1995. - P. 1148 / Co-author.: E. V. Nechepurenko, A. P. Nilov.

238. Combined methods for determining of osmium in ores and concentrates // 35th IUPAC Congress. - Istanbul, 1995. - P. 1189 / Co-author.: N. N. Andreeva, A. K. Urazalin.

239. Physico-chemical approach for derivation of kinetic equation of electrochemical solution of metals // 35th IUPAC Congress. - Istanbul, 1995. - P. 346 / Co-author.: Y. A. Altaev, N. Zh. Usenov, D. K. Mendalieva.

240. The adsorption of polymers on the phase boundary // 35th IUPAC Congress, 1995. - Istanbul, 1995. - P. 908 / Co-author.: D. K. Mendalieva, G. S. Minasheva.

241. The inhibition of Sn(II) ion electroreduction with the help of SAS on different electrodes // 35th IUPAC Congress. - Istanbul, 1995. - P. 1149 / Co-author.: G. S. Minazheva.

1996

242. Госстандарт подготовки бакалавра и магистра в области химии // Проблемы подготовки специалистов в системе многоступенчатого университетского образования. – Алматы, 1996. - С. 92-94 / Соавт.: К. А. Жиренчина.

243. Кинетика электроосаждения меди в присутствии серусодержащих добавок на ртутном электроде // Вестн. КазГУ. Сер. неорган. хим. – 1996. - Вып. 4. - С. 49-56 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова.

244. Концепция подготовки специалистов в многоступенчатой системе на химическом факультете // Тез. докл. респ. науч.-метод. конф. – 1996. - С.15 / Соавт.: К. А. Жиренчина.

245. Физико-химический подход к выводу кинетического уравнения электрохимического растворения металлов // Вестн. КазГУ. Сер. неорган. хим. – 1996. - Вып. 4. - С.128-134 / Соавт.: У. А. Алтаев, Н. Ж. Усенов, Д. К. Мендалиева.

1997

246. Комбинированные добавки для электролитического рафинирования меди // Новости науки Казахстана : науч.–техн. сб. – Алматы, 1997. – С. 69-71.

247. Концепция подготовки магистра в области химии // Қазак университеті. – 1997. - №4, мамыр. – С. 7 / Соавт.: Ж. Абилов, К. Жиренчина.

248. Магистерская форма обучения на химическом факультете КазГУ // Химия и хим. образование : АТР XXI век : тез. междунар. симпоз. - Владивосток. – 1997. - С. 44 / Соавт.: К. А. Жиренчина.

249. Магистерская форма обучения на химическом факультете // Материалы междунар. шк.-семинара по проблеме «Инновационные модели обучения в магистратуре». – Алматы, 1997. – С. 33 / Соавт.: К. А. Жиренчина, Ж. А. Абилов.

250. Многоуровневая подготовка химика-органика // Тез. респ. науч.-метод. конф. – Алматы, 1997. - С. 16 / Соавт.: К. А. Жиренчина.

251. О проблемах и особенностях подготовки магистров на химическом факультете // Реформиров. университетского образования: реальности и перспективы. – Алматы, 1997. – С. 65–66 / Соавт.: Ж.А. Абилов, К.А. Жиренчина, Р.А. Абдыкалыкова.

252. Сравнительный анализ основных уравнений электрохимической кинетики для элементарного акта разряда в системе с ПАВ // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - Алматы, 1997. - Вып. 8. - С.108-114 / Соавт.: Х. К. Джумабекова, Н. К. Алтаев.

253. Химическое образование в системе многоуровневой подготовки специалистов в Казахском государственном национальном университете им. аль-Фараби // ИПК – центр развития профессионального и педагогического мастерства : материалы респ. науч.–метод. конф. – Алматы, 1997. – С.16–17 / Соавт.: М. К. Жиренчина, Л. А. Карпова.

254. Химическое образование в системе многоуровневой подготовки специалистов в КазГУ // Химия и хим. образование : АТР XXI век : тез. междунар. симпоз. - Владивосток, 1997. - С. 49 / Соавт.: К. А. Жиренчина.

255. Центр физико–химических методов анализа // Новости науки Казахстана : науч.–техн. сб. – Алматы, 1997. – С.16–17.

256. Электрохимическое поведение ионов кадмия в присутствии ПАВ при различных рН // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - Алматы, 1997. - Вып. 8. С. 47-51 / Соавт.: М.К. Касымова, Д.К. Мендалиева, С.Т. Шалгымбаев.

1998

257. Извлечение благородных и цветных металлов из минерального сырья // XVI Менделеевский съезд по общей и прикл. химии : реф. докл. и сообщ. - М., 1998. - Т. 2. - С. 138 / Соавт.: Г. Ш. Оспанова.

258. Использование эффектов торможения и комплексообразования в анализе // Междунар. конф. по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1998. - С. 7-8 / Соавт.: Д. К. Мендалиева, С. А. Левицкая.

259. О минеральном сырье, содержащем цветные и благородные металлы // Междунар. конф. по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1998. - С. 56 / Соавт.: Г. Ш. Оспанова.

260. О необходимости открытия специальности «Химическая экспертиза и криминалистика» на базе химического факультета // Стратегия университетского образования в КазГУ : сб. материалов науч.-метод. конф. - Алматы, 1998. - Ч. 1. - С. 40-41 / Соавт.: К. Бекишев, А. К. Коканбаев, Л. А. Карпова.

261. Образовательно-профессиональная программа бакалавриата на химическом факультете // Вестн. КазГУ. Сер. пед. - 1998. - № 1. - С. 44 / Соавт.: К. А. Жиренчина.

262. Особенности анодно-катодного варианта электроаналитических методов // XVI Менделеевский съезд по общей и прикл. химии : реф. докл. и сообщ. - М., 1998. - Т. 2. - С. 133 / Соавт.: Е. В. Нечепуренко.

263. Полярографическое определение металлов в присутствии ПАВ // Междунар. конф. по аналитической химии : тез. докл. - Алматы, 1998. - С. 10 / Соавт.: М. К. Касымова, Д. К. Мендалиева.

264. Развитие науки и подготовка химических кадров // Вестн. КазГУ. Сер. информ. - Алматы, 1998. - № 3. - С. 32-34.

265. Реформа химического образования в Республике Казахстан : необходимость и основные принципы // XVI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : реф. докл. и сообщ. - М., 1998. - № 1. - С. 398 / Соавт.: К. А. Жиренчина.

266. Состояние и перспективы развития высшего химического образования в РК // XVI Менделеевский съезд по общей и прикл. химии : реф. докл. и сообщ. - М., 1998. - № 1. - С. 397 / Соавт.: Е. Х. Абланова, К. Бекишев.

267. Творческая неутомимость : М. С. Ержановой - 70 лет // Наука Казахстана. - 1998. - 16-30 сент.

268. Химия - ее призвание // Наука Казахстана. - 1998. - 1-15 окт. - С. 5.

269. Экстракционное концентрирование золота из водных растворов расплавами органических веществ с серосодержащи-

ми добавками // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 1998. - № 9. - С. 23-25 / Соавт.: В. А. Маркин, С. А. Логунова.

270. Электроокисление молибдена в электролитах различного состава // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 1998. - С. 26-28 / Соавт.: Е. М. Тургамбеков, Д. К. Мендалиева.

271. About continuous ecological education of the specialist-chemists // Workshop. Ecolog. problems of Caspian sea and ecological education in caspian countries. Abstracts, comments, resolution, 18-20 November 1998. – Baku (AZERBAIJAN), 1998. - P. 18 / Co-author: A. Sarmurzina, M. Burkitbaev.

272. On the theory of the coulostatic pulse technique as applied to redox electrodes with two consecutive charge transfer // J. Electroanalyt chem. – 1998. - V. 451. - P. 19-27 / Co-author: O. A. Kopistko.

273. Recovery of copper from mineral resources // Bulletin KSNU natural science series the second issue. - Almaty, 1998. - P. 47-51 / Co-author.: G. Sh. Ospanova.

1999

274. Организация и проведение вузовской педпрактики в магистратуре химического факультета // Пробл. устойчивого развития университета в переходный период. - Алматы, 1999. – С.137–139 / Соавт.: Ж. А. Абилов, К. А. Жиренчина.

275. Пути обеспечения конкурентоспособности специалистов–химиков на рынке труда // Пробл. устойчивого развития ун-та в переходный период. – Алматы, 1999. – С. 25–26.

276. Развитие химико–металлургических отраслей науки и научных кадров Республики Казахстан // Бюллетень ВАК. – Алматы. – 1999. - № 4. – С. 62–73.

277. Термодинамические параметры электроокисления молибдена в нитратном электролите в присутствии ПАВ // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - 1999. - № 2/14. - С. 62-66 / Соавт.: Е. М. Тургамбеков, Д. К. Мендалиева.

278. Электронные устройства для химических лабораторий // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - 1999. - №1/13. - С. 84-91 / Соавт.: Г. Н. Бабкин, Т. А. Дмитриевская.

279. Электроокисление вольфрама в нитратном электролите в присутствии ПАВ при различных температурах // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - Алматы, 1999. - № 3/15. - С. 187-190 / Соавт.: Е. М. Тургамбеков, Д. К. Мендалиева.

280. Analytical chemistry English in USE : метод. пособие для науч. работников, аспирантов и магистрантов по спец. 02.00.02 - "Аналитическая химия". - Алматы, 1999. - 40 с. / Соавт.: А. А. Мулдагалиева А. Н. Ермилова, А. Р. Избасарова, Д. Ю. Корулькин.

281. Recovery of gold from mineral resources // Докл. АН РК. - 1999. - № 4. - Р. 57-59 / Co-author: G. Sh. Ospanova.

2000

282. Анализ минерального сырья, содержащего благородные и цветные металлы // Аналитика Сибири и Дальнего Востока : материалы VI конф. - Новосибирск, 2000. - С. 34 / Соавт.: Г. Ш. Оспанова.

283. Анализ поведения молибдена в диметилформамидных растворах // Химический анализ вещества и материалов : тез. докл. на IV Всерос. конф. - М., 2000. - С. 260 / Соавт.: Л. К. Кудреева, Э. Р. Ишкенов.

284. Анодное растворение хрома, молибдена и вольфрама в неводных растворах // Вестн. КазГУ. Сер. хим. - 2000. - № 1/18. - С. 68-71 / Соавт.: Л. К. Кудреева, Э. Р. Ишкенов.

285. Выводы аттестационной комиссии // Казак университеті. - 2000. - № 6, июль. - С. 5.

286. Извлечение благородных металлов из сырья Казахстана // Благородные и редкие металлы : материалы 3-ей междунар. конф. - Донецк. - 2000. - С. 131 / Соавт.: Г. Ш. Оспанова.

287. Контроль анодного поведения молибдена в неводных электролитных системах // «Экоаналитика - 2000» : тез. докл. на IV Всерос. конф. по анализу объектов окружающей среды, 17-23 сент. 2000 г. - Краснодар, 2000. - С. 261 / Соавт.: Л. К. Кудреева, Э. Р. Ишкенов.

288. Особенности расчета аппаратов для конденсации паров из запыленных парогазовых смесей // Теория и практика интенсификации, ресурсо-энергосбережения в химической

технологии и металлургии : тр. респ. науч. конф. – Шымкент, 2000. – Т. 2. – С. 102-104 / Соавт.: В. Г. Голубев, З. А. Балабеков.

289. Переработка бедного минерального сырья цветных и благородных металлов // Научные проблемы комплексной переработки минерального сырья цветных и черных металлов : тез. междунар. науч. конф. – Алматы, 2000. - С. 4 / Соавт.: Г. Ш. Оспанова.

290. Температурно–кинетические закономерности электровосстановления кадмия на твердом электроде в присутствии ПАВ // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 2000. - № 2/19. – С. 46–53 / Соавт.: М. К. Касымова, Б. Б. Демеев.

291. Химическая технология извлечения благородных цветных металлов из минерального сырья // Теория и практика интенсификации, ресурсо–энергосбережения в химической технологии и металлургии : тр. респ. науч.-практ. конф. – Шымкент, 2000. – Т. 2. – С. 61-63 / Соавт.: Г. Ш. Оспанова.

292. Химический факультет, открытый в 1934 году, является ведущим учебным и научным центром Казахстана в области химии // Қазақ университеті. – 2000. - № 5, июнь. – С.14.

293. Электрохимическое выделение магния из неводных электролитных систем // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 2000. - № 1/18. - С. 46-50 / Соавт.: А. М. Куванчева, Э. Р. Ишкенов.

294. Электрохимическое поведение вольфрама в нитратном электролите в присутствии полиэтиленimina при различных температурах и скоростях вращения электрода // Научные проблемы комплексной переработки минерального сырья цветных и черных металлов : тез. докл. междунар. науч. конф., 11-13 окт. 2000 г. – Алматы, 2000. - С. 82 / Соавт.: Е. Тургамбеков, Д. Мендалиева.

295. Mathematical and physical simulations in chemical technology of recovery of gold and copper from mineral resources // Докл. НАН РК. – 2000. - № 5. – С. 50-52 / Co-author.: G. Sh. Ospanova.

296. Tugsten electrochemical behavior in ammonium nitrate // 14th International Congress of Chemical and Process Engineering. CHISA, 27-31 august 2000. – Praha, 2000. - P. 834 / Co-author.: D. Mendaliyeva, E. Turgambekov.

2001

297. Анодное поведение молибдена и вольфрама в диметилсульфоксидных растворах хлористого лития // Вестн. инж. акад. наук РК. – 2001. - № 17 – С. 93-96 / Соавт.: Л. К. Кудреева, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

298. Анализ состояния биомембран при действии несимметричного диметилгидразина, ионов кадмия и свинца // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвященной 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 97-100 / Соавт.: М. К. Мурзахметова, В. К. Турмухамбетова, Р. С. Утегалиева, И. С. Кольбай, Т. Н. Мирошина, С. Е. Батырбекова, А. К. Уразалин.

299. Геохимическая переработка руд цветных металлов // Материалы третьего междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии, 10-11 сент. 2001 г. - Усть-Каменогорск, 2001. - С. 116-119 / Соавт.: Г. Ш. Оспанова, Т. А. Хасенов, Х. К. Оспанов.

300. Изучение экстракции молибдена расплавами азотсодержащих реагентов различного строения в легкоплавких растворителях // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвященной 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 61-62 / Соавт.: А. Г. Исмаилова, Е. В. Злобина.

301. Изучение электрохимического выделения магния из диметилсульфоксидного раствора перхлората магния // Вестн. инженерной АН РК. – Алматы, 2001. – С. 88-92 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

302. Изучение электрохимического растворения молибдена и вольфрама в диметилсульфоксидном растворе хлористого лития // Вестн. инженерной АН РК. - Алматы, 2001. - С. 91-96 / Соавт.: Л. К. Кудреева, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

303. Исследование сорбции ионов Hg (II) на шунгитовом сорбенте // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвященной 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 130 / Соавт.: Ж. Р. Смажанова, С. А. Ефремов.

304. Основные аспекты экологической оценки деятельности ракетно-космического комплекса «Байконур» // Материалы

междунар. конф. по аналитической химии, посвященной 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 104-107 / Соавт.: А. И. Зебрева, С. Е. Батырбекова, А. К. Уразалин, Е. В. Злобина, Н. В. Иванова, Н. П. Сапаркина.

305. Основные аспекты экологической оценки районов падения отделяющихся частей ракет-носителей // Экологические проблемы деятельности комплекса «Байконур» и пути их решения: Вестн. КарГУ. Сер. хим. – 2001. - № 1/21. - С. 15 / Соавт.: С.Е. Батырбекова, А.И. Зебрева, А.К. Уразалин, Е.В. Злобина.

306. Получение и промышленное использование импортозамещающих поверхностно-активных веществ заменителей жлатина в производстве рафинированной меди // Новости науки Казахстана. – Алматы, 2001. - № 4. – С. 55–58 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Ж. А. Абилов, Р. А. Нурманова.

307. Потенциометрический датчик для измерения потенциала в плохо проводящих средах // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвящ. 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 143-144 / Соавт.: М. И. Флеров, А. Т. Лукьянов, Э. Р. Ишкенов, О. В. Малахова.

308. Развитие аналитической химии за годы независимости РК // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвящ. 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 12-14.

309. Развитие химико-металлургических отраслей промышленности и науки Республики Казахстан // Материалы третьего междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии, 10-11 сент. 2001 г. - Усть-Каменогорск. – 2001. - С. 88-93.

310. Разработка и промышленное освоение новых поверхностно-активных веществ в производстве рафинированной и регенерационной меди // Материалы третьего междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии, 10-11 сент. 2001 г. - Усть-Каменогорск, 2001. С. 194-197 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова.

311. Растворимость металлов группы железа в ртути и процессы полярнографического восстановления соответствующих ионов // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – Алматы,

2001. - №1/21. – С.113–117 / Соавт.: Г. Н. Бабкин, А. И. Зебрева, Т. А. Дмитриевская.

312. Сравнительный анализ влияния 1,1-диметилнитрозамина – производного “гептила” и ионов кадмия на активность протеаз ряда тканей // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвященной 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 71-74 / Соавт.: И. С. Кольбай, Л. М. Сейткулова, Б. А. Джусипбекова, С. Е. Батырбекова, А. К. Уразалин.

313. Экологические проблемы ракетно-космической деятельности и возможности их решения // Интеграция науки и образования гуманитарный приоритет XXI века : тез. докл. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК, 21-23 июня 2001 г. – Уральск. – 2001. - С. 84 / Соавт.: А. И. Зебрева, С. Е. Батырбекова, А. К. Уразалин, Е. В. Злобина, Н. В. Иванова, Н. П. Сапаркина, В. Л. Добжинская.

314. Электровосстановление редокс системы : $\text{Eu}^{3+} / \text{Eu}^{2+}$ на стеклоуглеродном электроде // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвящ. 100-летию О. А. Сонгиной. – Алматы, 2001. - С. 26-27 / Соавт.: А. Г. Байносорова, Г. С. Минажева.

315. Электроокисление молибдена и вольфрама в диметилсульфоксидных растворах хлористого лития // Материалы междунар. конф. по аналитической химии, посвящ. 100-летию О. А. Сонгиной. - Алматы, 2001. - С. 78-79 / Соавт.: Л. К. Кудреева, Э. Р. Ишкенов.

316. Электрохимическое поведение вольфрама в нитратном электролите в присутствии полиакриламида при различных температурах и скорости вращения электрода // Поиск. – 2001. - № 2. – С. 4–8 / Соавт.: Е. Тургамбеков, Д. Мендалиева.

317. Electrochemical behavior of magnesium and its alloys in non-aqueous solutions // Eurasian chemico-technological journal. – 2001. - V.3. - № 1. - P.17-29 / Co-author.: A. M. Kuvancheva, A. R. Ishkenov, A. P. Kurbatov.

2002

318. Диметилсульфоксидті ерітінділерден шыны графит және никель электродтарында литийдің электрохимиялық бөлінуі //

Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2002. - № 4/28. - С. 106-108 / А. Н. Шолакова, А. П. Курбатов, В. А. Захаровпен бірге.

319. Влияние агрегатного состояния галлиевого электрода на электрохимическое поведение металлов в присутствии ПАОВ // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2002. - № 5. - С. 104-109 / Соавт.: Ш. М. Чингужанова, С. А. Левицкая.

320. Вопросы повышения интеллектуального уровня студентов // Материалы XXXII научно-методической конференции ППС КазНУ им. аль-Фараби, 4-6 февраля 2002 г. - С. 55-56 / Соавт.: Г. С. Минажева.

321. Изучение явления транспорта органических лигандов в молекулярных кристаллах методом криометрии // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2002. - № 6. - С. 87-90 / Соавт.: Е. Н. Приз, Э. Р. Ишкенов.

322. Контроль качества препаратов для профилактики осложнений при лучевой терапии // Вестн. КазНУ. Сер. хим. (специальный выпуск), 2002. № 6. - С. 67-69 / Соавт.: О. В. Малахова, Э. Р. Ишкенов.

323. Метрологические аспекты и вопросы стандартизации в аналитической химии : учеб. пособие. – Алматы : Қазақ университеті, 2002. - 138 с. / Соавт.: Л. М. Филиппова.

324. Применение метода потенциометрического титрования для неводных сред // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2002. - № 5. - С. 179-184 / Соавт.: О. Малахова, Э. Ишкенов.

325. Процессы разряда-ионизации магния на никелевом электроде в диметисульфоксидном растворе // «Фундаментальные проблемы электрохимической энергетики» : тез. докл. V междунар. конф., 24-28 июня. - Саратов, 2002. – С. 77-79 // Соавт.: А. М. Куванчева, А. С. Кобжанов, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

326. Экстракция молибдена триалкиламином из растворов минеральных кислот // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2002. - № 5. - С.174-178 / Соавт.: А. Г. Исмаилова, Е. В. Злобина.

327. Электроосаждение магния из системы ДМСО-Mg (ClO₄)₂ // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2002. - № 6. - С. 91-94 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. С. Кобжанов, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

328. *Investigation of redox system $\text{Eu}^{3+}/\text{Eu}^{2+}$ electroreduction on carbon glass electrode // 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, Chisa 2002, Praha, Czech Republic / Co-author.: G. S. Minazheva, A. G. Baynosserova, S. T. Shalgymbaev.

2003

329. Изучение сорбции тяжелых металлов дрожжевыми клетками, иммобилизованными на шунгитовом сорбенте // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 115-119 / Соавт.: С. В. Ефремова, С. А. Ефремов, А. К. Исаева, А. М. Атабаева.

330. Изучение транспорта органических лигандов в молекулярных кристаллах криометрическим и спектральными методами // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 300-304 / Соавт.: Е. Н. Приз, Э. Р. Ишкенов, Р. Сулейманов.

331. Использование фитопрепаратов для защиты организма от токсического действия 1,1-диметилгидразина // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 191-193 / Соавт.: И. С. Кольбай, Б. А. Джусипбекова, А. К. Баимбетова, С. Е. Батырбекова.

332. Исследование системы несимметричный диметилгидразин – почва - гумусовые вещества // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 179-182 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, Е. В. Злобина, Н. В. Иванова.

333. Исследование состояния клеточных мембран при действии на организм несимметричного диметилгидразина // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 245-249 / Соавт.: М. К. Мурзахметова, Т. Н. Мирошина, В. К. Турмухамбетова, Р. С. Утегалиева, И. С. Кольбай, С. Е. Батырбекова.

334. Исследования поверхностных пленок, образующихся на магнии при коррозии в диметилсульфоксидных растворах // XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, г. Казань, 21-26 сентября 2003 г. – Казань, 2003. - С. 223 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

335. Кинетика и термодинамика процесса окисления тетраметил-2-тетразена в условиях природно-климатического фактора Республики Казахстан // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 329-333 / Соавт.: Р. С. Сулейманов, С. Е. Батырбекова, В. А. Соломин.

336. Михаил Тихонович Козловский – выдающийся ученый // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 8-10 / Соавт.: А. И. Зебрева.

337. Определение сорбционной емкости шунгита по метиленовому голубому // «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан-2030»: тр. междунар. науч. конф., 24-25 июня 2003 г. – 2003. - С. 218-220 / Соавт.: И. Н. Бортникова, С. А. Ефремов.

338. Определение токсичных компонентов в продуктах сгорания ракетного топлива // Международный форум «Аналитика и аналитики», Воронеж, 2-6 июня 2003 г. – 2003. - С. 544 / Соавт.: Е. В. Злобина, С. Е. Батырбекова, А. О. Косунов, Ю. Г. Перменев.

339. Перспективы использования углеродминеральных сорбентов для очистки воды от хрома, никеля и бора // «Становление и развитие Экибастузского региона»: междунар. науч.-практ. конф. в рамках экологического фестиваля, посвящ. 65-летию Павлодарской области. 4-7 сентября 2003 года. - Экибастуз, 2003. – С. 28-29 / Соавт.: С. А. Ефремов, А. В. Донин, И. Н. Бортникова.

340. Развитие аналитической химии в Казахстане // Международный форум «Аналитика и аналитики», Воронеж, 2-6 июня 2003 г. – 2003. - С. 29 / Соавт.: А. И. Зебрева, В. А. Захаров.

341. Система оценки знаний магистрантов, обучающихся на основе кредитной технологии // Сб. материалов XXXIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы, 2003. – Ч. 1. - С. 106-108 / Соавт.: Г. С. Минажева.

342. *Создание методик для анализа биологических радиопротекторов // «Экоаналитика 2003»: тез. докл. V Всероссийской конф. по анализу объектов окружающей среды, 6-10 октября 2003 г.. Санкт-Петербург / Соавт.: О. В. Малахова, Э. Р. Ишкенов.

343. Структура казахстанского шунгита // Химия твердого топлива, РАН. - 2003. - № 1. – С. 11-20 / Соавт.: С. В. Ефремова, Ю. М. Королев, С. А. Ефремов.

344. Уровень общей протеолитической активности различных тканей крыс при действии гептила, ионов кадмия и биослас-

тилина in vitro // Известия МОН РК, НАН РК. Сер. биол. и мед. - 2003. - № 3. – С. 68-73 / Соавт.: Б. А. Джусипбекова, И. С. Кольбай, Ж. М. Алипбаева, А. Баимбетова, С. Е. Батырбекова.

345. Цементация амальгамами, как метод экстракции // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 19-20 / Соавт.: А. И. Зебрева.

346. Электрохимическое поведение кадмия на ртутном и галлиевых (жидкий, твердый) электродах в присутствии ПАОВ // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 353-358 / Соавт.: Ш. М. Чингужанова, С. А. Левицкая.

347. Электрохимическое поведение магниевого электрода в диметилсульфоксидном растворе перхлората магния // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2003. - № 3/31. - С. 272-275 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. А. Мусабекова, Г. Б. Касымова, А. П. Курбатов.

348. Contamination of soils, water and plants in Kazakhstan by components of rocket fuel as a result of rocket-related activity // Seminar on Analysis, Methodology of Treatment and Treatment and Remediation of Contaminated Soils and Groundwater. Paris, Palais des Congrès, Porte Maillot 1-3 April 2003. – 2003. - P. 36-37 / Co-author.: S. Bатырбекова, A. Uразалин, G. Перменев, N. Иванова, M. Турмуханова.

2004

349. Аналитикалық химияның метрологиялық аспектілері мен стандарттау мәселелері : оқу құралы. – Алматы : Қазақ университеті, 2004. - 170 с. / Л. М. Филиппова, Г. С. Минажевамен бірге.

350. Мұнайдың ағыштығын жоғалтуын анықтау әдістемесі // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. - № 1/33. – С. 60-63 / А. А. Мусабекова, О. В. Малахова, Н. Б. Ахмедьяровамен бірге.

351. Сулы ерітіндідегі молибденнің иондық түрлері // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. - № 4. - С. 69-72 / А. Е. Исмаилова, Е. В. Злобина.

352. «Экосаяхат және экодәмудың негіздері» пәндерін оқытуда магистранттардың глобалді экологиялық ойлау қабілеттерінің дамуы // «Современное общество и экологическое образование: ценности, профессиональная

ориентация, деятельность» : междунар. науч.-метод. конф., 16-18 июня 2004 г. - Алматы, 2004. – С. 321-322 / Соавт.: А. Г. Сармурзина, М. К. Айтбаева.

353. Динамика поведения несимметричного диметилгидразина в почвах районов падения первых ступеней ракет-носителей «Протон» // Поиск. Сер. естественных и технических наук. - 2004. - № 4. - С.120-126 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, С. Е. Батырбекова, Ю. В. Проскуряков.

354. Влияние примесей электроотрицательных металлов при электрорафинировании меди. Сообщение I. Исследование влияния ПАВ на электроосаждение меди и примесных металлов при электрохимической регенерации меди // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. - № 1/33. – С. 75-82 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова.

355. Влияние примесей электроотрицательных металлов на электрорафинирование меди. Сообщение II. Полупромышленные испытания экологически безопасного способа получения товарной регенерационной меди с новыми ПАВ – пенообразователями // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2004. - № 2/34. – С. 79-82 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова.

356. Вопросы мониторинга экологической обстановки ракетно-космической деятельности в курсе «Экоаналитика» // «Современное общество и экологическое образование : ценности, профессиональная ориентация, деятельность» : междунар. науч.-метод. конф., 16-18 июня 2004 г. - Алматы, 2004. - С. 125-127 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Х. С. Тасибеков, Б. Н. Кенесов, Е. В. Злобина, А. И. Зебрева.

357. Изучение электроокисления молибдена и вольфрама при разных концентрациях хлористого лития в диметилсульфоксиде. // «Аналитика Сибири и Дальнего Востока - 2004» : тез. докл. VII конф., 11-16 октября 2004 г.- Новосибирск, 2004. - Т. 2. - С. 111 / Соавт.: Л. К. Кудреева, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

358. Использование биологически активного препарата «Эликсир жизни» для защиты организма от токсического действия 1,1-диметилгидразина // Известия НАН РК. Сер. биол. и мед. - 2004. - № 6. - С. 58-65 / Соавт.: Б. А. Джусипбекова, И.

С. Колбай, С. Е. Батырбекова, А. И. Байдалинов, А. Баимбетова, М. Н. Ахметова.

359. Исследование диффузионного массопереноса несимметричного диметилгидразина в почвах районов падения первых ступеней ракет-носителей «Протон» // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2004. - № 4. - С. 77-81 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, С. Е. Батырбекова, А. С. Абрамов.

360. Коррозионное поведение магниевое электрода в системе диметилсульфоксид-перхлорат магния. // «Аналитика Сибири и Дальнего Востока - 2004»: тез. докл. VII конф., 11-16 октября 2004 г. - Новосибирск, 2004. - Т. 1. - С. 103 / Соавт.: Г. Б. Касымова, А. М. Куванчева, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

361. Метод неводного титрования в определении биологически активных флавоноидов. // «Аналитика Сибири и Дальнего Востока - 2004»: тез. докл. VII конф., 11-16 октября 2004 г. - Новосибирск, 2004. - Т. 2. - С. 193 / Соавт.: О. В. Малахова, Э. Р. Ишкенов.

362. Михаил Тихонович Козловский – выдающийся ученый // Ученые. Педагоги. Наставники : очерки и воспоминания / под ред. Т. А. Кожамкулова. – Алматы, 2004. – С. 213-216 / Соавт.: А. И. Зебрева.

363. Мониторинговые исследования территорий Республики Казахстан, подвергнутых воздействию ракетно-космической деятельности // «Сохраним планету Земля»: тез. докл. междунар. экологического форума, Санкт-Петербург, 1-5 марта 2004 г. - Санкт-Петербург, 2004. - С. 239-241 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Е. В. Злобина, Н. В. Иванова, Х. С. Тасибеков, Б. Н. Кенесов, Е. Е. Лю, С. С. Айдосова, Т. М. Шалахметова.

364. Определение 1,1-диметилгидразина в почве, воде и растениях методом жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектированием / «Акватерра»: сб. материалов конф. - Санкт-Петербург, 2004. - С. 258-259 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, Е. В. Злобина, С. Е. Батырбекова.

365. Очистка воздуха от аммиака алюмосиликатным сорбентом на основе минеральной части шунгитовых пород // Сорбенты как фактор качества жизни и здоровья : материалы Всероссийской конф. с междунар. участием, Белгород, 11-14

октября 2004 г. – Москва-Белгород, 2004. – С. 56-60 / Соавт.: С. В. Ефремова, О. И. Коцюбинская, М. В. Волкова.

366. Переработка отвалов шунгитовых пород в решении проблемы охраны почв // «Сохраним планету Земля» : докл. междунар. экологического форума, Санкт-Петербург, 1-5 марта. – СПб, 2004. – С. 272-276 / Соавт.: С. В. Ефремова, Ж. А. Тайсеркова, М. В. Волкова, Е. С. Ефремова.

367. Получение алюмосиликатного материала на основе природного сырья РК и пути его использования // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2004. - № 4. - С. 171-176 / Соавт.: С. В. Ефремова, О. И. Коцюбинская, Ж. А. Тайсеркова.

368. Развитие глобального экологического мышления у магистрантов при преподавании дисциплины «Основы экоразвития и экополитики» // «Современное общество и экологическое образование: ценности, профессиональная ориентация, деятельность» : междунар. науч.-метод. конф., 16-18 июня 2004 г. - Алматы, 2004. – С. 317-319 / Соавт.: А. Г. Сармурзина, М. К. Айтбаева.

369. Разработка подходов к математическому моделированию процессов миграции 1,1-диметилгидразина в почвах // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. - № 4. - С. 73-77 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, С. Е. Батырбекова, А. С. Абрамов, А. Ж. Найманова, Б. К. Алиева.

370. Разложение несимметричного диметилгидразина в суглинистой почве // «Аналитика Сибири и Дальнего Востока» : тез. докл. VII конф., 11-16 октября 2004 г. - Новосибирск, 2004. - Т. 1. - С. 144 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, С. Е. Батырбекова, А. С. Абрамов.

371. Характер загрязнения почво-грунтов мест падения первых ступеней ракет-носителей «Протон» компонентами ракетного топлива / «Теоретические и прикладные проблемы географии на рубеже столетий» : материалы междунар. науч.-практ. конф., Алматы, 8-9 июня 2004 г. – Алматы, 2004. - С.15-17 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Х. С. Тасибеков, А. С. Абрамов, Е. В. Злобина, Н. В. Иванова, Ю. В. Проскуряков, А. П. Ворожейкин.

372. Эколого-химическое образование : достижения и перспективы // «Современное общество и экологическое образование: ценности, профессиональная ориентация, деятельность» : междунар. науч.-метод. конф., 16-18 июня 2004 г. - Алматы, 2004. - С. 107-118 / Соавт.: А. Г. Сармурзина, Ж. А. Абилов, С. В. Ефремова.

373. Электрохимическое растворение молибдена и вольфрама в безводных диметилсульфоксидных растворах // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2004. - № 4. - С. 97-100 / Соавт.: Л. К. Кудреева, А. П. Курбатов, Э. Р. Ишкенов.

374. *The technology of obtaining of carbon-quartzite briquettes for thermal-electric processes and carbon-mineral sorbents // 16th International Congress of Chemical and Process Engineering 22-26 August 2004, Prague / Co-author.: S. A. Yefremov, S. V. Yefremova.

2005

375. Осмий // Қазақстан : ұлттық энциклопедия / бас ред. Б. Аяған. - Алматы, 2005. – 7-том. – 214-215 б.

376. Палладий // Қазақстан : ұлттық энциклопедия / бас ред. Б. Аяған. - Алматы, 2005. – 7-том. – 300 б.

377. Платина // Қазақстан : ұлттық энциклопедия / бас ред. Б. Аяған. - Алматы, 2005. – 7-том.. – 364 б.

378. Рений // Қазақстан : ұлттық энциклопедия / бас ред. Б. Аяған. - Алматы, 2005. – 7-том. – 457 б.

379. Родий // Қазақстан : ұлттық энциклопедия / бас ред. Б. Аяған. - Алматы, 2005. – 7-том. – 481 б.

380. Рутений // Қазақстан : ұлттық энциклопедия / бас ред. Б. Аяған. Алматы, 2005. – 7-том. – 498 б.

381. Сулы және сусыз диметилсульфоксид ерітінділерінде молибден мен вольфрманың коррозиялық күйі // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2005. - № 4/40. – С. 165-170 / Л. К. Кудреева, А. П. Курбатовпен бірге.

382. Деструкция несимметричного диметилгидразина в почвах районов падения ступеней ракет-носителей «Протон» // «Дни науки-2005» : материалы науч.-практ. конф. – Днепропетровск, 2005. – Т. 49 : «Экология». - С. 48-50 / Соавт.:

Х. С. Тасибеков, А. Е. Оразбаев, С. Е. Батырбекова, Б. Н. Кенесов.

383. Диффузия компонента ракетного топлива – несимметричного диметилгидразина в почвах районов падения ступеней ракет-носителей «Протон» // «Состояние и перспективы научной и инновационной деятельности в космической сфере Республики Казахстан»: материалы науч.-практ. конф. – Алматы, 2005. – С. 414-415 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, С. Е. Батырбекова, Е. Е. Лю.

384. Изучение извлечения палладия из различных растворов шунгитовым сорбентом // «Научное наследие Е. Букетова»: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. Е. Букетова, 24-26 марта 2005 г. – Петропавловск, 2005. – С. 50-52 / Соавт.: А. Б. Курбанова, С. В. Нечипуренко, С. А. Ефремов.

385. Исследования процесса деструкции несимметричного диметилгидразина в различных типах почв районов падения остаточных частей ракет-носителей «Протон» // «Казахстанские химические дни – 2005»: тез. докл. 59-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов по прикладным вопросам химии, Алматы, 18-20 апреля 2005 г. – Алматы, 2005. - С. 40 / Соавт.: А. Е. Оразбаев, Х. Тасибеков, Б. Н. Кенесов, С. Е. Батырбекова.

386. Комплексообразование тетрабромида олова с азотсодержащими лигандами // Тез. докл. респ. науч.-практ. конф. молодых ученых, 18-22 апреля.- Алматы, 2005. – С. 31 / Соавт.: Д. М. Асаубеков, Э. Р. Ишкенов.

387. Опыт применения углеродминерального энтеросорбента в гинекологической практике // «Опыт применения казахстанских шунгитов для оздоровления населения РК»: первая науч.-практ. конф., г. Алматы, 23 октября 2005 г. – Алматы, 2005. - С. 26-29 / Соавт.: Н. М. Мамедалиева, М. З. Исраилова, Ж. А. Утешева, Ж. У. Султанова, А. Е. Лукманова, С. А. Ефремов, В. И. Бартновский.

388. Основные направления и перспективы в исследовании влияния ракетно-космической деятельности на экологию Республики Казахстан // «Состояние и перспективы научной и

инновационной деятельности в космической сфере Республики Казахстан»: материалы науч.-практ. конф. – Алматы, 2005. – С. 50-52.

389. Поиск эффективного сырья для получения углеродминеральных электродов // «Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности» (Охрана труда. Экология, валеология, защита человека в ЧС, токсикология, экономические аспекты БЖД) : тр. 7-ой междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2005. – С. 155-156 / Соавт.: А. Т. Байжуманова, С. А. Ефремов.

390. Предложения Центра физико-химических методов исследования и анализа КазНУ им. Аль-Фараби по решению вопросов безопасности ракетно-космической деятельности на космодроме Байконур // «Состояние и перспективы научной и инновационной деятельности в космической сфере Республики Казахстан» : материалы науч.-практ. конф. – Алматы, 2005. – С. 523-532 / Соавт.: С. Е. Батырбекова.

391. Разработка новых высокочувствительных методик определения несимметричного диметилгидразина и продуктов его превращения в экологических объектах Республики Казахстан // «Состояние и перспективы научной и инновационной деятельности в космической сфере Республики Казахстан» : материалы науч.-практ. конф. – Алматы, 2005. – С. 409-413 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, С. Е. Батырбекова, О. А. Кенесова.

392. Сравнительный анализ влияния 1,1-диметилнитрозамина – производного «гептила» и ионов кадмия на активность протеаз ряда тканей // «Состояние и перспективы научной и инновационной деятельности в космической сфере Республики Казахстан»: материалы науч.-практ. конф. – Алматы, 2005. – С. 515-522 / Соавт.: И. С. Кольбай, Б. А. Джусипбекова, А. А. Баимбетова, М. Н. Ахметова, С. Е. Батырбекова, Ш. К. Бахтиярова.

393. Экологическая безопасность территорий Республики Казахстан в связи с расширением сотрудничества в использовании комплекса «Байконур» // «Семипалатинский испытательный полигон. Радиационное наследие и проблемы нераспространения»: материалы II междунар. науч.-практ. конф. – 6-8 сент. 2005 г. – Курчатова, 2005. – С. 62-68 / Соавт.: С. Е. Батырбекова.

394. *Asymmetric dimethylhydrazine as an organic pollutant of the soils of fall regions of carrier-rockets “Proton” separating parts // Докл. на Генеральной Ассамблее Европейского геонаучного союза в Вене, 24-29 апр. 2005 г. / Co-author.: Kh. Tassibekov, S. Batyrbekova, B. Kenessov, E. Lyu.

395. *Character of distribution of 1,1-dimethylhydrazine concentration fields of fall places of rocket-carrier first stages» // 5^{ая} международная конференция-выставка по почвам, осадкам и воде, Франция, Париж, 19-20 апр. 2005 г. / Co-author.: S. Batyrbekova, Kh. Tassibekov, B. Kenesov.

396. Ecological Problems of Central Asia Resulting from Space Rocket Debris // History and Society in Central and Inner Asia Toronto Studies in Central and Inner Asia, № 7 Asian Institute. University of Toronto. – Toronto, 2005. – P.327-349 / Соавт.: S. Batyrbekova, B. Kenessov, Kh. Tassibekov, A. Vorozheikin, Yu. Proskuryakov

397. Investigation on the dynamics of behavior of rocket fuel components in chain “soil-water-plants” // Proceeding of the International Conference of Reservoir Operation and River Management (ICROM’05). Guangzhou and Three Gorges, China, September 17-23, 2005. – 2005. - P. 74 / Co-author.: S. Batyrbekova, B. Kenessov, Ye. Zlobina, Ye. Lyu, S. Aidossova.

2006

398. Аналитикалық химияның теориялық негіздері : учеб. пособие. – Алматы : Қазақ университеті, 2006. – 127 б. / Р. Н. Матаковамен бірге.

399. «Минералды шикізатты химиялық анализдеу» курсы бойынша оқу құралы. – Алматы : Қазақ университеті, 2006. – 91 б. / Э. С. Акбердина, Э. Р. Ишкеновпен бірге.

400. Бейорганикалық заттарды сапалық талдауының зертханалық практикумына арналған оқу құралы. – Алматы : Қазақ университеті, 2006. – 159 б. / Л. М. Филипповамен бірге.

401. Актуальные вопросы охраны окружающей среды в Республике Казахстан // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2006. - № 4/44. – С. 30-33 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Ю. Г. Перменев, Б. Н. Кенесов.

402. Изучение процессов фильтрации растворов несимметричного диметилгидразина в различных типах почв районов падения отделяющихся частей ракет-носителей «Протон» // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2006. - № 4/44. – С. 272-275 / Соавт.: А. Е. Оразбаев, Х. С. Тасибеков, К. Ашимулы, С. Е. Батырбекова.

403. Исследование динамики поведения КРТ в объектах окружающей среды, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности, и оценка экологических последствий запусков РН в районах падения ОЧ РН // «Итоги выполнения программ по оценке влияния запусков ракет-носителей с космодрома «Байконур» : материалы науч.-практ. конф. – 27-29 июня 2006 г. – Алматы-Караганда, 2006. – С. 80-88 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Х. С. Тасибеков, С. М. Калугина.

404. Пробоподготовка при определении сероводорода в почве методом газовой хроматографии // Тез. докл. 60-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов. – Алматы, 2006. – С. 53. / Соавт.: М. М. Ибраева, С. М. Калугина, А. М. Шалдыбаева.

405. Производство углерод-минеральных сорбентов на основе шунгитовых пород // «Сорбенты как фактор качества жизни и здоровья»: материалы II Всероссийской науч. конф. с междунар. участием, Москва-Белгород, 18-23 сент. 2006 г. – 2006. - С. 170-173 / Соавт.: С. В. Нечипуренко, В. Н. Духницкий, С. А. Ефремов.

406. Разработка методических подходов для аналитического контроля распределения несимметричного диметилгидразина и продуктов его трансформации в объектах окружающей среды // «Экоаналитика-2006» : VI Всероссийская конф. по анализу объектов окружающей среды. – Самара, 2006. – С.160 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, С. Е. Батырбекова, О. А. Кенесова, М. Б. Алимжанова, С. М. Калугина.

407. Синтез и свойства несимметричного диметилгидразина и его производных // Тез. докл. 60-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов. – Алматы, 2006. – С. 56 / Соавт.: Г. Садуова, М. Ж. Турмуханова.

408. Сорбция ионов марганца саксауловым активированным углем // Тез. докл. 60-ой респ. науч.-практ. конф. молодых

ученых и студентов. - Алматы, 2006. - С. 60 / Соавт.: А. Ю. Соколов, С. А. Ефремов.

409. Теоретические основы аналитической химии : учеб. пособие. – Алматы: Қазак университеті, 2006. – 124 с. / Соавт.: Р. Н. Матакова.

410. Учебное пособие к лабораторному практикуму по качественному анализу неорганических веществ: учеб. пособие. – Алматы: Қазак университеті, 2006. – 176 с. / Соавт.: Л. М. Филиппова.

411. Учебное пособие по курсу «Химический анализ минерального сырья» : учеб. пособие. – Алматы : Қазак университеті, 2006. – 92 с. / Соавт.: Э. С. Акбердина, Э. Р. Ишкенов.

412. Флотационное обогащение шунгитовых пород Казахстана // Химический журнал Казахстана. – Алматы, 2006. – С. 210-226 / Соавт.: С. В. Нечипуренко, Ю. А. Шилина, С. А. Ефремов.

413. Экстракция молибдена (VI) расплавами аминов и солей четвертичных аммониевых оснований в парафине // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2006.- № 1.- С.107-112 / Соавт.: А. Г. Исмаилова, Е. В. Злобина.

414. *Электрохимическое поведение магниевоего электрода в диметилсульфоксидных растворах // Тез. докл. междунар. конф. по литиевым источникам тока, г. Уфа. - Уфа, 2006 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. П. Курбатов, А. С. Кобжанов.

415. Determination of 1,1-dimethylhydrazine in soil by the method of gas chromatography with mass-selective detection // Abstracts of 230 th ACS National Meeting, Washington, 2005. – Department of Analytical Chemistry. – ANYL 100 / Co-author.: B. Kenessov, S. Batyrbekova.

416. *Ecological-Geochemical Examination of Soils of the Fall Regions of Rocket-Carriers “Proton” Separating Parts // 16th Annual AEHS Meeting and West Coast Conference on Soils, Sediments, and Water. – March 13-16, 2006, Mission Valley Marriot San Diego, CA / Co-author.: S. Batyrbekova, I. Kamberov, Kh. Tassibekov, B. Kenessov, V. Morenko, R. Kassymov, R. Kamberov.

2007

417. «Протон» зымыран тасымалдаушыларының бөлінетін бөлшектерінің құлау аудандарының топырақтарының доминантты түрлерінде симметриялы емес диметилгидразиннің сорбциялану және десорбциялану процесстерін зерртеу // «Мир науки» : междунар. конгресс студентов и молодых ученых, г. Алматы, 23-27 апреля 2007 г. – Алматы, 2007. - С. 42 / К. Ашимулы, Х. С. Тасибеков, А. Е. Оразбаев, С. Е. Батырбековамен бірге.

418. Экстракция процесін рений мен молибденді бөліп алуға пайдалану // «Казахстанские химические дни – 2007» : тез. докл. 61-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов по прикладным вопросам химии, г. Алматы, 23-27 апреля 2007 г. – Алматы, 2007. - С.51 / Д. Нургожина, А. Г. Исмаиловамен бірге.

419. Электрохимиялық әдіспен сапалы никель қаптамаларын жақсарту мүмкіндіктері // «Казахстанские химические дни – 2007» : тез. докл. 61-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов по прикладным вопросам химии, г. Алматы, 23-27 апреля 2007 г.- Алматы, 2007. - С. 56 / Г. Жансеркеевамен бірге.

420. Закономерности роста пассивирующих пленок на металлическом магнии в диметилсульфоксидных растворах // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 5/49. - С. 57-64 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. П. Курбатов, С. Н. Михеев.

421. Исследование закономерностей миграции несимметричного диметилгидразина в почвах Центрального Казахстана // «Развитие космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 годы» : материалы междунар. конф., посвященной итогам выполнения государственной программы, 27-28 сентября 2007 г. – Алматы, 2007. – С. 52-57 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, А. Е. Оразбаев, С. Е. Батырбекова.

422. Исследование закономерностей растворения электролитического магния в диметилсульфоксидных электролитах // «Проблемы электрохимии XXI века» : тез. докл. междунар. школы-семинара, 27-28 сентября. – Алматы, 2007. - С. 108 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. П. Курбатов, С. Н. Михеев.

423. Исследование объектов окружающей среды территорий Казахстана, испытывающих влияние деятельности космодрома «Байконур» // «Развитие космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 годы»: материалы междунар. конф., посвященной итогам выполнения государственной программы, 27-28 сентября 2007 г. – Алматы. - 2007. – С. 30-32 / Соавт.: С. Е. Батырбекова.

424. Исследование процессов превращения НДМГ в системе почва-вода // «Казахстанские химические дни – 2007»: тез. докл. 61-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов по прикладным вопросам химии, г. Алматы, 23-27 апреля 2007 г. – Алматы, 2007. - С. 45 / Соавт.: М. Алимжанова, Б. Кенесов, Н. Байматова, С. Е. Батырбекова.

425. Исследование физико-химических свойств углерод-минеральных композиционных материалов и влияние на них природы связующего // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2007. - № 1/45. - С. 337-339 / Соавт.: А. Т. Байжуманова, С. В. Нечипуренко, С. А. Ефремов.

426. Исследование электровосстановления диметилсульфоксида на металлических подложках хронопотенциометрическим методом // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 1/45. - С. 405-409 / Соавт.: А. М. Куванчева, А. П. Курбатов, А. С. Кобжанов.

427. Исследования сорбции продуктов распада НДМГ из почвы сорбентом на основе шунгита // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 5/49. - С. 42-47 / Соавт.: И. Н. Бортникова, Ю. Р. Абдышева, С. А. Ефремов.

428. Источники загрязнения объектов окружающей природной среды в результате деятельности космодрома «Байконур» // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 5/49. - С. 8-12 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, В. В. Могильный, А. И. Зебрева.

429. Комплексная переработка казахстанских шунгитовых пород // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 5/49. - С. 163-169 / Соавт.: С. В. Нечипуренко, Ю. А. Шилина, Р. А. Вафин, А. Т. Байжуманова, С. А. Ефремов.

430. Очистка водных растворов от ионов никеля саксауловым активированным углем // «Казахстанские химические дни - 2007»: тез. докл. 61-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых

и студентов по прикладным вопросам химии, г. Алматы, 23-27 апреля 2007 г. – Алматы, 2007. - С. 42 / Соавт.: А. Ю. Соколов, А. К. Уразалин.

431. Создание системы экологической безопасности территории Республики Казахстан при эксплуатации ракетно-космических комплексов // «Развитие космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 годы»: материалы междунар. конф., посвященной итогам выполнения государственной программы, 27-28 сентября 2007 г. – Алматы, 2007. – С. 6-8.

432. Сорбция золота (III) на угольно-минеральном материале из солянокислых растворов // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 5/49. - С. 267-269 / Соавт.: И. М. Бессарабова, С. А. Ефремов, Ш. Боранбаева.

433. Технология извлечения и получения элементного йода из промпродуктов меднорудного производства Жезказганского месторождения // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 5/49. - С. 311-314 / Соавт.: Ю. В. Оспишев, А. А. Жарменов, А. Ж. Терликбаева., Э. Р. Ишкенов.

434. Экологическое обследование территории индустриального парка города Астаны // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. - № 5/49. - С. 221-225 / Соавт.: В. П. Дзекунов, Н. Д. Долгова, Н. П. Сапаркина, Е. Е. Лю.

435. 1,1-Dimethylhydrazin - Raketbraendstof og et muligt Miljø- og // Dansk Kemi, v. 88-1. - 2007. - P. 30-32 / Co-author.: Lars Carlsen, O. Kenesova, S. Batyrbekova.

436. Assesment of the poential environmental and health impact of rocket fuel 1,1 – dimethylhydrazine as a result of “Baikonur” complex rocket-space activity // «Казахстанские химические дни – 2007» : тез. докл. 61-ой респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов по прикладным вопросам химии, г. Алматы, 23-27 апреля 2007 г. – Алматы, 2007. - С. 48 / Co-author.: Olga Kenesova, Lars Carlsen, Svetlana Batyrbekova.

437. *Corrosion processes on magnesium in dimethylsulphoxide solutions // EUROCORR 2007, 9-13 September, 2007, in Freiburg im Breisgau, Germany / Co-author.: A. M. Kuvancheva, A. P. Kurbatov.

2008

438. Осы жұрт осмий мен гептилді біле ме? // Қазақ әдебиеті. - 2008. - № 9. – 3 б.

439. Аналитическое оборудование и методы, используемые в Республике Казахстан для проведения экологического мониторинга деятельности космодрома «Байконур» // Аналитические приборы: тез. докл. 3 Всероссийской конф., 22-26 июня 2008 г., Санкт-Петербург. - 2008. – С. 209 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, С. Е. Батырбекова.

440. Вопросы формирования экологического мышления // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2008. № 3/51. – С.183-189 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, С. Е. Батырбекова.

441. Диффузионный массоперенос 1-метил-1Н-1,2,4-триазола в почвах // Горение и плазмохимия. - 2008. – Т. 6, № 1. - С. 69-72 / Соавт.: А. Е. Оразбаев, Х. С. Тасибеков.

442. *Использование модифицированных углерод-минеральных сорбентов в процессах ремидации почв, подверженных влиянию ракетно-космической деятельности // «Сорбенты как фактор качества жизни и здоровья»: материалы III междунар. конф., 22-24 сентября 2008 г., Белгород. – 2008 / Соавт.: С. А. Ефремов, А. К. Кайайдарова.

443. Исследование процессов сорбции и десорбции НДМГ в почвах РП ОЧРН «Протон» // Труды VI междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии, 2-3 октября 2008 г. – Караганда, 2008. - С. 530-534 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, А. Е. Оразбаев.

444. Моделирование электрохимических процессов на цинковом электроде в щелочных растворах // «Фундаментальные проблемы электрохимической энергетики»: тр. VI междунар. конф., 25-27 июня 2008 г., Саратов. – Саратов, 2008. – С.131-133 / Соавт.: Э. Г. Конакбаева, А. Н. Нефедов, А. М. Тастанова.

445. Подбор условий для получения сплавов с заданными свойствами // Труды VI междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии, 2-3 октября 2008 г. – Караганда, 2008. - С. 160-164 / Соавт.: Э. Г. Конакбаева, А. Н. Нефедов, А. М. Тастанова.

446. Получение гидролизного лигнина на основе щепы саксаула черного и определение его физико-химических параметров // «Сотрудничество для решения проблемы отходов»: материалы V междунар. конф., Украина г. Харьков, 2-3 апреля 2008 г. – Харьков, 2008. - С. 143-146 / Соавт.: С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко.

447. Получение кобальт-молибденовых сплавов из цитратного электролита // Горение и плазмохимия. – Алматы, 2008. - Т. 6, № 4. – С. 298-305 / Соавт.: А. П. Курбатов, А. К. Уразалин, W. Braidia, А. Ю. Соколов.

448. Получение лигнина автоклавным методом из щепы саксаула черного и перспективы его применения // «Сорбенты как фактор качества жизни и здоровья» : материалы III междунар. конф., 22-24 сентября 2008 г. – Белгород, 2008. - С. 154-158 / Соавт.: Ю. А. Шилина, Р. А. Вафин.

449. Сорбция и десорбция 1-метил-1Н-1,2,4-триазола в почвах Центрального Казахстана // «Современные космические технологии»: Казахстанско-Украинская конф., посвящ. Проведению года Украины в Республике Казахстан / ЦАФИ НКА РК. – Алматы, 7-9 октября 2008 г. – Алматы, 2008. - С. 163-165 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, А. Е. Оразбаев.

450. Состояние системы «почва-вода», испытывающей негативное влияние токсичного компонента ракетного топлива и продуктов его трансформации // Наука и вызовы времени : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2008. - Т. 2. – С. 107-114 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, М. Б. Алимжанова, Е. Сайлауханулы, Б. А. Мусрепов, С. Е. Батырбекова.

451. Численные расчеты миграции 1-метил-1Н-1,2,4-триазола в почвах // Вестн. НАН РК. - Алматы, 2008. - № 2. - С. 47-50 / Соавт.: А. Е. Оразбаев, Х. С. Тасибеков, А. Ж. Найманова.

452. Электрохимические свойства шунгита // Труды VI междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии, 2-3 октября 2008 г. – Караганда, 2008. - С. 141-144 / Соавт.: И. М. Бессарабова, А. Т. Байжуманова.

453. GC-MS Determination of 1-Methyl-1H-1,2,4-triazole in Soils Affected by Rocket Fuel Spills in Central Kazakhstan // Chro-

matographia, 2008. – 67. - P. 421-424 / Co-author.: B. Kenessov, S. Batyrbekova, T. Bekbassov, M. Alimzhanova, L. Carlsen.

454. Environmental monitoring of territories of «Baikonur» cosmodrome polluted with highly toxic rocket fuel components // Preprints of Extended Abstracts, ACS National Meeting, American Chemical Society, Division of Environmental Chemistry. – Philadelphia, 2008. – Vol. 48/2. - P. 150-154 / Co-author.: S. Batyrbekova, B. Kenessov.

455. HPLC Determination of 1-methyl-1H-1,2,4-triazole in environmental objects affected by spills of rocket fuel in Central Kazakhstan // Abstracts of 236th ACS National Meeting, Department of Analytical Chemistry. - Philadelphia, PA, USA, 2008. – ANYL-080 / Co-author.: B. Kenessov.

456. *Technology of processing carbon containing materials of Kazakhstan and their role in production // Abstracts of papers, 236 th ACS National Meeting, Philadelphia, PA, Unites States, August 17-21, 2008, IEC-109. Publisher: American Chemistry Society, Washington, D.C. CODEN: 69KXQ2 Conference; Meeting abstract / Co-author.: S. A. Efremov, S. V. Nechipurenko, V. V. Mogilniy.

2009

457. Өсімдік шикізатынан сорбенттер алу және олардың қолданылу мүмкіндіктері // “Ғылым әлемі” : әл-Фараби атындағы ҚазҰУ 75-жылдығына арналған жас ғалымдар мен студенттердің III халықаралық конгресі : бағдарлама мен баяндама тезистері, Алматы, 23-30 сәуір 2009 ж. – Алматы, 2009. - 60-61 б. / X. С. Тасибеков, А. Е. Оразбаев, С. Әмір, А. Таласпен бірге.

458. Биоремедиация почв, зараженных компонентами ракетного топлива в присутствии углерод-минерального сорбента на основе шунгитовых пород // Известия НТО «Кахак». - 2009. – № 1/23. - С.105-108 / Соавт.: С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко.

459. Детоксикация почв центрального Казахстана, подверженных влиянию ракетно-космической деятельности модифицированными углерод-минеральными сорбентами //

Известия НТО «Кахак». - 2009. – № 1/23. - С. 102-104 / Соавт.: А. В. Цель, Ю. А. Шилина, С. А. Ефремов.

460. Изучение кубовых остатков, полученных при карбонизации растительного сырья Республики Казахстан // «Мир науки» : тез. докл. III междунар. конгр. студентов и молодых учёных, посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, 23-30 апреля 2009 г. – Алматы, 2009. - С. 59 / Соавт.: Д. Б. Ничколаева, С. Н. Калугин.

461. Изучение кубовых остатков, полученных при карбонизации растительного сырья республики Казахстан // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2009. - № 1. – С. 85-89 / Соавт.: С. А. Ефремов, Д. Б. Ничколаева, С. Амир, С. М. Калугина.

462. Изучение процессов трансформации 1,1-диметилгидразина в воде в присутствии катионов железа (III), меди (II) и марганца (II) // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2009. - № 2/54. – С.139-144 / Соавт.: М. Б. Алимжанова, Г. Н. Досжан, С. Е. Батырбекова.

463. Исследование сорбции рения из серноокислых растворов активными углями // «Мир науки» : тез. докл. III междунар. конгр. студентов и молодых учёных, посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, 23-30 апреля 2009 г. – Алматы, 2009. - С. 62 / Соавт.: А. В. Троеглазова, Е. В. Злобина.

464. Исследование цитратного электролита для осаждения кобальт-молибденового сплава // «Химия и химическая технология в XXI веке» : тр. X юбилейной Всероссийской науч.-практ. конф. студентов и аспирантов. – Томск. - 2009. С. 121 / Соавт.: А. Ю. Соколов, М. В. Красноперова.

465. Науки сходятся в Центре // Наука и образование Казахстана. – 2009. - № 4. - С. 26-29.

466. Необходимость формирования экологического сознания в сфере ракетно-космической деятельности // «Экологические проблемы глобального мира» : материалы. междунар. конф., Москва, 26-27 октября 2009 г. – М., 2009. - С. 173-175 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, Б. Н. Кенесов, М. Б. Алимжанова, А. И. Зебрева.

467. Осаждение кобальт-молибденовых сплавов из электролитов с различным значением рН // Вестн. национальной

инженерной академии РК. – 2009. - № 2. – С. 104-110 / Соавт.: А. Ю. Соколов.

468. Получение модифицированного углерод-минерального сорбента на основе шунгитовых пород // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2009. - № 2/54. - С. 106-109 / Соавт.: А. В. Цель, Р. А. Вафин, С. В. Нечипуренко, С. А. Ефремов.

469. Получение полифункциональных сорбентов на основе отходов растительного сырья Республики Казахстан // «Экологические проблемы глобального мира»: материалы междунар. конф, Москва, 26-27 октября 2009 г. – М., 2009. – С. 117-118 / Соавт.: Ю. А. Шилина, С. В. Нечипуренко, С. А. Ефремов.

470. Получение углеродного концентрата на основе отходов золотодобывающей промышленности и использование его в технологических процессах // «Экологические проблемы глобального мира»: материалы междунар. конф, Москва, 26-27 октября 2009 г. – М., 2009. - С. 61-62 / Соавт.: Р. А. Вафин, С. В. Нечипуренко, С. А. Ефремов.

471. Проблемы экологии ракетно-космической деятельности в свете их глобального отчуждения // «Инновационные проблемы в развитии экологического образования»: материалы междунар. конф., посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2009. – С.150-155 / Соавт.: С. Е. Батырбекова, М. Б. Алимжанова.

472. Сегодняшние реалии развития вузовского образования Казахстана в рамках кредитной технологии // «Совершенствование качества высшего образования в свете Болонского процесса: реалии, проблемы и перспективы» : материалы XXXIX науч.-метод. конф. проф.-преп. состава КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы, 2009. - С. 216-219 / Соавт.: Р. Н. Матакова, А. А. Мусабекова, А. М. Шалдыбаева, Е. В. Злобина.

473. Современный подход в системе подготовки специалистов в области химической технологии // Материалы междунар. науч. конф., посвященной 75-летию КазНУ им. аль-Фараби, 14-15 октября 2009 г. - Алматы, 2009. - Т. 2. – С. 253-255 / Соавт.: Х. С. Тасибеков, В. В. Могильный, С. А. Ефремов.

474. Трансформация несимметричного диметилгидразина в водных экстрактах почв // Изв. НАН РК. Сер. хим. – 2009. - № 1/373. – С. 87-92 / Соавт.: М. Б. Алимжанова, Б. Н. Кенесов, С. Е. Батырбекова, L. Carlsen.

475. Эффективные ингибиторы сероводородной коррозии стали // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2009. - № 4/56. – С. 105-109 / Соавт.: Б. Д. Буркитбаева, М. Ж. Турмуханова, М. В. Краснопёрова.

476. Intermolecular potential and ab initio spectroscopy of the Ne-HF complex // Chemical Physics Letters, 468 (4-6). - 2009. – P. 290-293 / Co-author.: A. S. Tulegenov, R. J. Wheatley.

2010

477. Апротонды еріткіште перренат иондарының электрохимиялық тотықсыздануы // Евразийский симпозиум по инновациям в катализе и электрохимии, посвящ. 100-летию Сокольского : тез. докл. - 2010. - С. 227 / Л. К. Кудреева, Ж. Ш. Ибраева, А. П. Курбатовпен бірге.

478. Әртүрлі концентрациялы аммоний хлориді ерітіндісінде молибден мен вольфрамның электрохимиялық еруі // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - Алматы, 2010. - № 2/58. - С. 248-251 / Л. К. Кудреева, А. П. Курбатов, А. Даулетбай, Б. Казакбаевамен бірге.

479. Натрий гидроксиді катысында аммоний хлориді ерітіндісінде молибден мен вольфрамның анодтық еруі // Евразийский симпозиум по инновациям в катализе и электрохимии, посвящ. 100-летию Сокольского : тез. докл. - 2010. - С. 226 / А. Даулетбай, Л. К. Кудреева, А. П. Курбатовпен бірге.

480. Сусыз диметилсульфоксид ерітінділерінде перренат иондарының әр түрлі потенциал берілу жылдамдықтарында электрохимиялық тотықсыздануы // Жас зерттеуші = Молодой исследователь. - 2010. - № 3-4/33-34. - 91-94 б. / Ж. Ш. Ибраева, Л. К. Кудреева, З. Қ. Құдыремемен бірге.

481. Влияние аминодизэфира на наводороживание стали сероводородной среде // Журнал прикладной химии. - 2010. - Т. 83, вып. 3. - С. 525-527 / Соавт.: Б. Д. Буркитбаева, М. Ж. Турмуханова, М. В. Краснопёрова.

482. Закономерности сорбционного концентрирования молибдена различными синтетическими сорбентами // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2010. - № 1/57. – С. 96-100 / Соавт.: Д. К. Нургожина, К. Тоштай, А. Г. Исмаилова.

483. Изучение сорбционных свойств углеродсодержащих материалов по отношению к продуктам трансформации жидкого ракетного топлива // Изв. научно-технического общества «КАХАК». – 2010 - № 2/27. - С. 95-98 / Соавт.: Ю. А. Шилина, Е. Сайлауханулы, А. Т. Кабулов, С. В. Нечипуренко.

484. Инновации - основа индустриального развития отечественной химической промышленности // Химический журнал Казахстана. - 2010. - № 4. - С. 197-213 / Соавт.: В. П. Дзекунов, А. А. Мейрманова, Р. К. Жактаева, В. В. Могильный.

485. Исследование воздействия гидролизата крови на электровосстановление ионов меди // «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии» : тез. докл. II междунар. науч.-техн. конф., г. Плес, Россия, 21-25 июня 2010 г. – Плес, 2010. - С. 206 / Соавт.: Р. А. Нурманова, Б. Б. Демеев.

486. Исследование кинетики и механизма электроосаждения меди на ртутном электроде в присутствии серусодержащих добавок // «Евразийский симпозиум по инновациям в катализе и электрохимии» : тез. докл., посвященной 100-летию акад. Д. В. Сокольского, 26-28 мая 2010 г., г. Алматы. – Алматы, 2010. – С. 180 / Соавт.: Р. А. Нурманова, Б. Б. Демеев.

487. Исследование процессов сорбции ионов благородных металлов углеродсодержащими сорбентами // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2010. - № 1/57. – С. 85-87 / Соавт.: Ю. А. Шилина, С. Д. Даниярова, С. В. Нечипуренко.

488. Исследование сорбции рения активными углями из сернокислых растворов // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2010. - № 1/57. – С. 58-62 / Соавт.: А. В. Троеглазова, Е. В. Злобина.

489. Моделирование электрохимических процессов на цинковом электроде в щелочных растворах // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2010. - № 1/57. – С. 62-69 / Соавт.: Э. Г. Конакбаева, А. Н. Нефедов, А. М. Тастанова.

490. Моделирование электрохимических процессов на цинковом электроде // «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии» : тез. докл. II междунар. науч.-техн. конф., г. Плес, Россия, 21-25 июня 2010 г. – Плес, 2010. - С. 162 / Соавт.: Э. Г. Конакбаева, А. Н. Нефедов, А. М. Тастанова.

491. Обеспечение экологической безопасности почв на местах падения ракетносителей «Протон» с использованием модифицированных сорбентов // Вестн. Национальной инженерной академии Республики Казахстан. - Алматы, 2010. – № 2/36. - С. 113-118 / Соавт.: А. В. Цель.

492. Разработка технологии детоксикации почв, зараженных компонентами ракетного топлива модифицированными углерод-минеральными сорбентами // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2010. - № 1/57. – С. 87-92 / Соавт.: А. В. Цель, С. А. Ефремов.

493. Сорбционное излечение ионов тяжелых металлов модифицированными нанокуглеродными сорбентами // «Коллоиды и нанотехнологии в индустрии» : тез. докл. междунар. конф. / КазНТУ. – Алматы, 2010. – С. 25 / Соавт.: К. К. Хамитова, В. В. Могильный.

494. Трансферт технологий – как один из эффективных инструментов повышения инновационного потенциала предприятий химической промышленности // Промышленность Казахстана. - 2010. - № 4/61. - С. 16-20 / Соавт.: А. Мейрманова, Р. Жактаева, В. Дзекунов, В. Могильный.

495. Электролитическое получение осадков и сплавов железа с тугоплавкими металлами // «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии» : тез. докл. II междунар. науч.-тех. конф., 21-25 июня 2010 г., г. Плес, Россия. – Плес, 2010. – С. 163 / Соавт.: Э. Г. Конакбаева, А. Н. Нефедов, А. М. Тастанова.

496. Электроосаждение меди в электролитах рафинирования // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2010. - № 1/57. – С. 114-117 / Соавт.: Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова.

497. Электроосаждение меди на медном электроде модифицированном пленкой органического адсорбата // Актуальные проблемы теории адсорбции, пористости и адсорбционной

селективности: материалы XIV Всероссийской симпози. с участием иностранных ученых, 26-30 апреля 2010 г. -Москва-Клязьма, 2010. - С. 223 / Соавт.: Р. А. Нурманова, Б. Б. Демеев.

498. Электрохимическое восстановление перренат ионов в неводных диметилсульфоксидных растворах электролитов // “Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии”: тез. докл. II междунар. науч.-техн. конф., Плес, Ивановская обл., Россия 21- 25 июня 2010 г. – 2010. - С. 168 / Соавт.: Л. К. Кудреева, А. П. Курбатов, Ж. Ш. Ибраева.

499. Электрохимическое растворение молибдена и вольфрама в водно–диметилсульфоксидных растворах // “Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии” : тез. докл. II междунар. науч.-техн. конф., Плес, Ивановская обл., Россия 21- 25 июня 2010 г. – 2010. - С. 169 / Соавт.: Л. К. Кудреева, А. П. Курбатов, Б. Казакбаева.

500. Anticorrosive activity of aminoalcohols and β -aminoacids derivatives // Nauka I studia, 2010. - № 4/28. - P. 74-83 / Co-author.: M. V. Krasnopyorova, B. D. Burkitbayeva, M. Zh. Turmukhanova, D. A. Berillo, A. Yu. Sokolov.

501. Developing novel sorbents from raw materials of Kazakhstan // »Европейская наука XXI века – 2010« : материалы междунар. конф., 17 мая 2010 г., Przemysl , Польша. – 2010. - С. 22-26 / Co-author.: Yu. A. Shilina, S. V. Nechipurenko.

502. *Effects of SAS on the electrocrystallization of copper on the poly- and monocrystalline copper electrodes // Abstracts of Papers, 18 th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague, 25-29 August 2010 / Co-author.: B. B. Demeev.

503. On the Space Activities at the Baikonur Cosmodrome an approach to an integrated Environmental Assessment // Int.J. of Environmental Sciences. – 2010. - Vol. 1, № 1. - P. 55-64 / Co-author.: Lars Carlsen, Bulat N. Kenessov, Svetlana Ye. Bатыrbekova.

504. *Purification of Soils from the Effect of Rocket Space Activity // International Conference Exhibition on Soils, Sediments and Water, Paris- Sud, March 16 to 19 2010 / Co-author.: A. Tsel, S. Efremov, Y. Lyu.

505. Screening of transformation products of 1,1-dimethylhydrazine in soils affected by hydrazine-based rocket fuel spills using solid phase microextraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry // Abstracts of 239th ACS National Meeting. – San Francisco, CA. – 2010 : Mass Spectrometry. – P. 8-30 / Co-author.: B. N. Kenessov, J. Koziel.

506. Sorption activity rating of lignin containing enterosorbents against to microorganisms of intestine // International journal of applied and fundamental research» (ISSN 1996-3955). – 2010. - № 4. – P. 41-44 / Co-author.: Yu. A. Shilina.

507. *The Method of Treatment and Purification of Waste Waters // International Conference Exhibition on Soils, Sediments and Water, Paris-Sud, March 16 to 19 2010 / Co-author.: S. Nechipurenko, S. Efremov, Y. Lyu

508. Use of nitrogen and sulfur-containing organic compounds in anticorrosive protection of steel // «Последните научни постижения – 2010» : материали за VI междунар. науч.- практ. конф.– София, 2010. - Т. 16. – С. 26-27 / Co-author.: B. D. Burkitbayeva, M. V. Krasnoporyova, M. Zh. Turmukhanova, A. Yu. Sokolov.

2011

509. Влияние концентрации молибдена на электроосаждение тройного Fe-Mo-W сплава // «Мир науки» : материалы междунар. конф. студентов и молодых ученых, посвящ. 20-летию независимости РК в свете формирования гражданского общества, Алматы, 18-21 апреля 2011 г. – Алматы, 2011. - С. 209 / Соавт.: О. С. Холкин, А. Ю. Соколов.

510. Инновации в химпроме: основные приоритеты // Элемент. - 2011. - № 03/09. – С. 16-22 / Соавт.: В. Дзекунов, Р. Жактаева, А. Мейрманова, В. Могильный.

511. Интеграция образования и науки как необходимое условие инновационного развития отечественной химической промышленности // Промышленность Казахстана. - 2011. - № 2/65. - С. 38-43 / Соавт.: В. Дзекунов, А. Мейрманова, Б. Ергимбаев, В. Могильный.

512. Нанотехнологии : мировые тенденции развития и казахстанский потенциал // Промышленность Казахстана. - 2011. – 4/67. – С. 44-49 / Соавт.: Ю. Анощенко, В. Дзекунов.

513. Нанотехнологии : мировые тенденции развития и казахстанский потенциал // Информационные телекоммуникационные сети. - 2011. - № 4-5/68-69. - С. 13–21 / Соавт.: Ю. Анощенко, В. Дзекунов.

514. Новые материалы, получаемые из техногенных отходов // Промышленность Казахстана. - 2011. - № 6/69. - С. 78-80 / Соавт.: С. Ефремов, В. Дзекунов.

515. Перспективы использования нанотехнологий в отраслях реального сектора экономики // «Современное состояние химии и технологии неорганических веществ и материалов» : междунар. конф., посвященная 110-летию академика А. Б. Бектурова. – Алматы, 2011. - С. 151-155 / Соавт.: Ю. Анощенко, В. Дзекунов.

516. Перспективы использования казахстанского шунгита // «Перспективы технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов» : тр.VII междунар. науч. конф., Алматы, 9-10 июня 2011 г. – Алматы, 2011. - С. 368-377 / Соавт.: С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко.

517. Получение углерод-палладиевых катализаторов на основе минерального сырья Республики Казахстан // Материалы I международной Российско-Казахстанской конференции по химии и химической технологии, г. Томск, 26-29 апреля 2011 г. - Томск, 2011. - С. 154-158 / Соавт.: В. В. Сивохин, А. С. Аккужиев, С. А. Ефремов.

518. Продукты трансформации 1,1-диметилгидразина в почвах районов падения первых ступеней ракет-носителей на территории Центрального Казахстана // «Обеспечение экологической безопасности ракетно-космической деятельности» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – М., 2011. – С. 95-99 / Соавт.: Б. Н. Кенесов, С. Е. Батырбекова.

519. Разработка и продвижение бренда в химической промышленности // Промышленность Казахстана. - 2011. – 4/67. – С. 52-56 / Соавт.: Д. Тен, В. Дзекунов.

520. Селективное электрохимическое разделение молибдена и вольфрама из хлоридных диметилсульфоксидных растворов // “Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии” : III междунар. науч.- техн. конф., Плес, Ивановская обл., Россия, 3–7 октября 2011 г. – 2011. - С. 97 / Соавт.: Л. К. Кудреева, А. Даулетбай, А. М. Аргимбаева, А. П. Курбатов.

521. Сорбционные характеристики углерод-минеральных сорбентов на основе шунгитовых пород Казахстана // XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. – Волгоград, 2011. – Т. 2. - С. 468 / Соавт.: С. В. Нечипуренко, М. К. Казангапова, С. А. Ефремов.

522. Состояние и перспективы развития инновационного потенциала отечественной химической промышленности // Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2011. - № 2/62. - С. 5-12 / Соавт.: В. П. Дзекунов, А. А. Мейрманова.

523. Суперпластификаторы для бетона на основе нафталина // Вестн. НИИСТРОИПРОЕКТА, 2011. - № 1-2. - С. 3–11 / Соавт.: Д. Жунуспаев, В. Дзекунов.

524. Технология производства углерод-минеральных материалов // «Современные подходы взаимодействия вузов с наукоемким бизнесом» совместно с X междунар. конф. «Маркетинг от науки к бизнесу и успешная коммерциализация исследований»: V междунар. форум «От науки к бизнесу», 11-13 мая 2011 г., Санкт-Петербург. – 2011. - С. 91-94 / Соавт.: С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко, Р. Р. Токпаев, В. П. Дзекунов.

525. Creating a modified carbon-mineral sorbents for purification of natural objects from anthropogenic pollutants // «Мир науки» : материалы междунар. конф. студентов и молодых ученых посвящ. 20-летию независимости РК в свете формирования гражданского общества, Алматы, 18-21 апреля 2011 г. – Алматы, 2011. – С. 279 / Co-author.: М. К. Kazankarova, S. A. Efremov.

526. Electrolytic preparation of nanodispersed powders of copper from the aqueous-alcohol solutions in the presence of surface-active compound in the electrolyte // Abstracts of Papers, XIX Mendeleev Congress on Applied Chemistry. Volgograd, Russia, 25-30 September 2011.- 2011. - P. 206 / Co-author.: В. В. Demeev.

527. GC-MS and GC-NPD Determination of Formaldehyde Dimethylhydrazone in Water Using SPME // *Chromatographia*. – 2011. – Vol. 73. – P.123-128 / Co-author.: Bulat Kenessov, Yerbolat Sailaukhanuly, Jacek A. Koziel, Lars Carlsen.

528. Screening of air pollutants in Almaty city using SPME-GC-MS // *Abstracts of 242nd ACS National Meeting*. – Denver, 2011. – ANYL 201 / Co-author.: B. Kenessov, N. Baimatova.

2012

529. Никель төсемесіндегі сусыз диметилсульфоксид ерітіндісінде перренат иондарының электрохимиялық тотықсыздануы // *Вестн. КазНУ. Сер. хим.* - 2012. - № 1/65 - С. 94-97 // Л. К. Кудреева, Ж. Н. Кулбаева, А. П. Курбатов, М. Айнамкуловамен бірге.

530. Нефтехимическая промышленность: мировой опыт и казахстанский потенциал // *Химический журнал Казахстана*. - 2012. - № 1/36. - С. 161-174 / Соавт.: В. Дзекунов, А. Кошербаева, А. Мейрманова.

531. Образование через исследование – путь к подготовке конкурентоспособных специалистов // «Иновации в образовательной деятельности и вопросы повышения качества обучения»: 42-ая междунар. науч.-метод. конф., 27-28 января 2012 г. – Алматы, 2012. – С. 147-149 / Соавт.: Д. Х. Камысбаев, Л. К. Кудреева, Б. А. Серикбаев.

532. Промышленные отходы как перспективное сырье для химической промышленности // *Вестн. КазНУ. Сер. хим.* - 2012. - № 1/65. - С. 57–61 / Соавт.: В. Дзекунов, А. Мейрманова, Д. Кудабеков, Д. Жунуспаев.

533. Influence of bath composition on the electrodeposition of MoO_x thin film from dimethyl sulfoxide // “Moderni Vymoženosti vedy – 2012” : materialy VIII mezinárodní Vedeck-praktická conference, 27.01.2012-05.02.2012. Díl 24 Chemie a chemická technologie. Fyzika. Praha. Publishing House “Education and Science”. - 2012. – P. 23-25 / Co-autor.: Akbar Dauletbay, Washington Braida, Leila Kudreeva.

АВТОРЛЫҚ КУӘЛІКТЕР, АЛДЫН АЛА ПАТЕНТТЕР МЕН ПАТЕНТТЕР

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПРЕДПАТЕНТЫ И ПАТЕНТЫ

COPYRIGHT CERTIFICATES AND PATENTS

1. А. с. 211103 СССР. Способ электролитического выделения таллия и свинца из смешанных амальгам / В. П. Гладышев; заявл. 31.01.66; публ. не подлежит.

2. А. с. 273069 СССР. Способ рафинирования таллия / В. П. Гладышев; заявл. 14.02.68; публ. не подлежит.

3. А. с. 425974 СССР. Способ получения мышьяка электролизом / В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова; заявл. 02.02.72; публ. не подлежит.

4. А. с. 528502 СССР. Способ определения сульфидов сурьмы / В. П. Гладышев, В. П. Плотникова; заявл. 20.01.75.

5. А. с. 555698 СССР. Способ полярографического определения несимметричного диметилгидразина / В. П. Гладышев, Т. В. Сыроешкина, А. П. Нилов; заявл. 11.04.74; публ. не подлежит.

6. А. с. 594694 СССР. Способ получения водных растворов висмутидов щелочных металлов / В. П. Гладышев, М. Б. Жанбырбаева; заявл. 02.04.75; публ. не подлежит.

7. А. с. 577767 СССР. Способ получения антимолибидов щелочных металлов / В. П. Гладышев, Е. П. Киреева, М. Б. Жанбырбаева; заявл. 09.07.75; публ. не подлежит.

8. А. с. 581671 СССР. Способ получения арсенидов щелочных металлов / В. П. Гладышев, М. Б. Жанбырбаева; заявл. 16.02.76; публ. не подлежит.

9. А. с. 609342 СССР. Водный электролит для получения таллия / В. П. Гладышев; заявл. 01.08.76; публ. не подлежит.

10. А. с. 630944 СССР. Электролит для рафинирования таллия / В. П. Гладышев; заявл. 24.01.77; публ. не подлежит.

11. А. с. 704307 СССР. Электролит для рафинирования меди / В. П. Гладышев, Б. Б. Демеев; заявл. 26.06.78; публ. не подлежит.

12. А. с. 756892 СССР. Способ электролитического рафинирования меди и электролит для его осуществления / В. П. Гладышев, Б. Б. Демеев; заявл. 20.02.79; публ. не подлежит.

13. А. с. 851987 СССР. Способ получения кадмия / В. П. Гладышев, С. Е. Батырбекова; заявл. 29.04.80; публ. не подлежит.

14. А. с. 911915 СССР. Электролит блестящего никелирования / В. П. Гладышев, С. Е. Батырбекова, Т. З. Ахметов, Г. Д. Салахитдинова; заявл. 18.05.79; публ. не подлежит.

15. А. с. 936644 СССР. Электролит для получения цинка / В. П. Гладышев, В. В. Могильный; заявл. 26.12.80; публ. не подлежит.

16. А. с. 947037 СССР. Способ очистки серной кислоты от органических примесей / В. П. Гладышев, Б. Б. Демеев; заявл. 12.03.80.

17. А. с. 978611 СССР. Электролит для получения цинка / В. П. Гладышев, В. В. Могильный; заявл. 26.12.80; публ. не подлежит.

18. А. с. 982378 СССР. Электролит для получения кадмия / В. П. Гладышев, В. В. Могильный; заявл. 26.12.80; публ. не подлежит.

19. А. с. 1013249 СССР. Способ электрохимической переработки отходов молибденового производства / В. П. Гладышев, Ш. У. Ганиев; заявл. 15.09.80.

20. А. с. 1040837 СССР. Способ очистки электролита рафинирования меди / Б. Б. Демеев, А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов; заявл. 04.12.81; публ. не подлежит.

21. А. с. 1106180 СССР. Способ очистки электролитов рафинирования меди от мышьяка / В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова; заявл. 21.05.82; публ. не подлежит.

22. А. с. 1106181 СССР. Способ очистки электролитов рафинирования меди / В. П. Гладышев, А. Д. Акбасова, В. П. Дзекунов; заявл. 04.03.83; публ. не подлежит.

23. А. с. 1112795 СССР. Способ извлечения вольфрама из отходов производства / Л. М. Лосева, З. Б. Рождественская; заявл. 06.04.83; публ. не подлежит.

24. А. с. 1129930 СССР. Способ переработки отходов твердого сплава вольфрам-никель-железо / В. П. Гладышев, Л. М. Лосева; заявл. 28.10.82; публ. не подлежит.

25. А. с. 1160765 СССР. Электролит блестящего никелирования / С. Е. Батырбекова, О. М. Нежинская, Г. Д. Салахитдинова; заявл. 23.07.82; публ. не подлежит.

26. А. с. 1154378 СССР. Способ электролитического рафинирования меди и электролит для его осуществления / В. П. Гладышев, Б. Б. Демеев; заявл. 12.11.80.

27. А. с. 1186707 СССР. Электролит свинцевания / А. К. Кабдрахимова, Д. К. Мендалиева; заявл. 06.03.84.

28. А. с. 1201354 СССР. Электролит серебрения / С. Е. Батырбекова, Л. А. Оскомова; заявл. 20.07.84.

29. А. с. 1207197 СССР. Электролит для рафинирования меди / Б. Б. Демеев, А. С. Хабиев, Д. С. Муканов; заявл. 20.06.84; публ. не подлежит.

30. А. с. 1264683 СССР. Способ определения металлов / А. Д. Акбасова, А. К. Уразалин; заявл. 25.06.84.

31. А. с. 1294083 СССР. Способ анализа полупроводниковых селенохромитов / А. К. Нуртаева, В. А. Захаров, А. А. Туманова, В. Г. Веселаго, Г. И. Виноградова; заявл. 15.02.85.

32. А. с. 1363833 СССР. Поверхностно-активные вещества для ингибирования электродных процессов / Е. М. Шайхутдинов, М. Е. Ермагамбетов, А. К. Кабдрахимова, Д. К. Мендалиева, О. М. Курманалиев; заявл. 13.01.84.

33. А. с. 1376583 СССР. Способ переработки сплавов молибдена / Е. Е. Лю, Л. М. Лосева, З. Б. Рождественская, В. И. Пак; заявл. 14.10.88; публ. не подлежит.

34. А. с. 1376611 СССР. Электролит для рафинирования меди / С. Е. Батырбекова, Б. Б. Демеев, А. С. Хабиев, В. М.

Голиков, Н. С. Миринцова, А. Т. Тайжанов; заявл. 06.05.86; публ. не подлежит.

35. А. с. 1382047 СССР. Электролит блестящего лужения / С. А. Гостев, Д. К. Мендалиева; заявл. 04.08.86.

36. А. с. 1387453 СССР. Способ извлечения металлов из водных растворов / А. Б. Иванов, Т. А. Цхай; заявл. 25.04.86.

37. А. с. 1397542 СССР. Способ электролитического рафинирования цинка / А. К. Козыбаев, В. В. Могильный, Т. З. Ахметов, М. М. Ибраев; заявл. 06.05.86.

38. А. с. 1400147 СССР. Способ электролитического рафинирования меди / Б. Б. Демеев, В. М. Голиков, А. С. Хабиев; заявл. 21.10.86.

39. А. с. 1487464 СССР. Способ переработки отходов W - Cu сплава / Е. Е. Лю [и др.]; заявл. 19.03.87.

40. А. с. 1498067 СССР. Способ электрохимического осаждения меди / Б. Б. Демеев [и др.]; заявл. 03.10.89.

41. А. с. 1499991 СССР. Электролит для осаждения покрытий сплавами серебро-висмут / Л. А. Оскомова, О. М. Нежинская, С. Е. Батырбекова, И. В. Беляков; заявл. 23.03.87.

42. А. с. 1524543 СССР. Электролит для осаждения покрытий сплавами серебро-сурьма / Л. А. Оскомова, О. М. Нежинская, С. Е. Батырбекова; заявл. 20.03.87.

43. А. с. 1524548 СССР. Электролитический способ вытравливания молибденовых кернов из вольфрамовых спиралей / Л. М. Лосева, Е. Е. Лю, В. А. Светов, З. Б. Рождественская, Т. С. Добыш, А. А. Янченко; заявл. 14.09.87.

44. А. с. 1630328 СССР. Способ электролитического получения цинка / В. В. Могильный, М. М. Ибраев, А. К. Козыбаев, Д. С. Ажибеков; заявл. 31.05.89.

45. А. с. 1651589 СССР. Электролит для рафинирования меди / Б. Б. Демеев, Г. П. Мироевский, С. Е. Батырбекова, А. С. Хабиев, Н. С. Миринцова, Ж. К. Кагазбеков; заявл. 03.08.89.

46. Пат. 10108 РК. Способ электрохимического осаждения меди / Б. Б. Демеев, А. С. Хабиев, Г. П. Мироевский, Ж. К. Кагазбеков; заявл. 12.10.89.

47. А. с. 1777393 СССР. Электролит для электролитического получения цинка / В. В. Могильный, Д. С. Ажибеков; заявл. 20.02.90.
48. Пат. 2412 РК. Способ электрохимического осаждения меди / Б. Б. Демеев [и др.]; заявл. 19.11.87.
49. Пат. 10115 РК. Электролит для рафинирования меди / Б. Б. Демеев [и др.]; заявл. 11.08. 89.
50. Пат. 12990 РК. Способ получения технического кремния / Ф. А. Мукашев, А. Г. Рябичев; заявл. 18.01.94.
51. Пат. 17344 РК. Способ извлечения и концентрирования золота из азотнокислых растворов / С. А. Логунова, В. А. Маркин; заявл. 15.07.96.
52. Предпат. 6392 РК. Электролит для рафинирования меди / Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова; заявл. 17.04.97.
53. Пат. 19750 РК. Способ получения силицида магния / Ф. А. Мукашев, Я. Я. Иванов; заявл. 10.10.96.
54. Пат. 22972 РК. Электролит кадмирования / М. К. Касымова, Д. К. Мендалиева; заявл. 27.07.98.
55. Пат. 25892 РК. Электролит для рафинирования сурьмы / Б. Б. Демеев, К. К. Шекеева; заявл. 29.04.99.
56. Пат. 26388 РК. Способ извлечения благородных металлов из минерального сырья / Г. Ш. Оспанова, М. М. Буркитбаев, Е. Ж. Айбасов, А. Ш. Омарова; заявл. 21.05.99.
57. Пат. 31189 РК. Способ извлечения меди из халькопирит-содержащего сырья / Г. Ш. Оспанова, Е. М. Тургамбеков; заявл. 14.06.2000.
58. Предпат. 13683. Способ электрохимической регенерации меди / Б. Б. Демеев; заявка 2002/05.06.1 от 18.04.02.
59. Пат. 11418 РК. Способ получения металлического осмия из осмийсодержащих продуктов / А. Р. Ишкенов В. А. Светов; заявл.15.06.2005.
60. Пат. 33051 РК. Автономная система очистки жидкостей / А. К. Нуртаева, Д. Д. Приймак, А. А. Туманова, В. А. Светов; заявл. 27.12.2000.
61. Пат. 13684 РК. Электролит для рафинирования меди / Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова, Ж. А. Абилов; заявл. 18.04.2002.

62. Пат. 40811 РК. Способ получения поверхностно-активных веществ для электроосаждения металлов / Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова, Ж. А. Абилов; заявл. 06.02.04.

63. Предпат. 15318. Носитель для иммобилизации микроорганизмов / С. В. Ефремова, С. А. Ефремов, М. Х. Шигаева; заявл. 17.01.2005.

64. А. с. 16452. Нефтяная композиция / Г. И. Бойко, Б. А. Жубанов; заявл. 13.06.2003.

65. А. с. 16493. Депрессорная присадка к высокопарафинистой нефти / Г. И. Бойко [и др.]; заявл. 19.10.2003.

66. Пат. 15588. Способ извлечения и получения элементного йода из йодсодержащих промышленных продуктов / А. А. Жарменов, А. Ж. Терликбаева, А. Р. Ишкенов, Ю. В. Оспищев, Р. А. Джолдыбаев; заявл. 15.04.2005.

67. Предпат. 15803. Способ получения поверхностно-активного вещества из крови животных для электроосаждения металлов / Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова; заявл. 15.06.2005.

68. А. с. 17538. Способ дезактивации почв, зараженных компонентами ракетного топлива / И. Н. Бортникова, С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко; заявл. 14.10.2005.

69. А. с. 19752. Способ селективного электрохимического разделения молибдена и вольфрама / А. П. Курбатов, Л. К. Кудреева; заявл. 20.11.2007.

70. А. с. 2058. Способ обследования загрязненности почвенных сред» / И. М. Камберов, С. Е. Батырбекова, Р. Н. Касымов, Р. И. Камберов; заявл. 15.12.2008, Бюл. № 12.

71. Пат. США. Method forextraction of nicotine from tobacco raw material Publication No US-2008-0302377-A1 / D.Y. Korulkin, S. T. Shalghymbaev Publication Date; 12.11.2008.

72. А. с. 21445. Способ получения модифицированного шунгита / К. К. Хамитова, Б. Б. Демеев, В. В. Могильный; опубл. 15.07.2009, Бюл. № 7.

73. А. с. 22990. Способ детоксикации почв модифицированными углерод-минеральными сорбентами / С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко, А. В. Цель; заявл. 24.09.2009.

74. А. с. 22991. Способ получения углерод минерального сорбента / С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко; заявл. 24.09.2009.

75. Пат. 20216. Способ получения активного угля / С. А. Ефремов, С. В. Нечипуренко, А. Ю. Соколов; опубл. 15.03.2010, Бюл. № 3.

76. А. с. 23161. Способ получения гидролизного лигнина / С. А. Ефремов, Ю. А. Шилина; заявл. 13.11.2009; опубл. 15.11.2010, Бюл. № 11.

77. Заявка 2010/0957.1. Способ получения порошка никеля / Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова; заявл. 23.02.11.

78. Пат. 23787. Способ извлечения никотина из табачного (махорочного) сырья / Д. Ю. Корулькин, С. Т. Шалгымбаев; опубл. 15.03.2011, Бюл. № 3.

79. Иннов. пат. 24271 РК, МКИ С25С 11/06. Способ электрохимического получения нанопорошков никеля / Б. Б. Демеев, Р. А. Нурманова; опубл. 15.07.2011, Бюл. № 7.

80. Иннов. пат. 24376 РК. Способ получения углеродного концентрата / С.А. Ефремов, С.В. Нечипуренко; опубл. 15.08.2011, Бюл. № 8.

**ПРОФЕССОР М.К. НАУРЫЗБАЕВТЫҢ ҒЫЛЫМИ
ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН ҚОРҒАЛҒАН ДИССЕРТАЦИЯЛАР**

**ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ
РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА М.К. НАУРЫЗБАЕВА**

**THE DISSERTATIONS EXECUTED UNDER THE
SCIENTIFIC SUPERVISION OF PROFESSOR
M.K.NAURYZBAYEV**

Кандидаттық диссертациялар
Кандидатские диссертации
Candidate theses

1. Акбасова, А. Д. Исследование процессов восстановления соединений мышьяка на ртутном и амальгамных электродах. – Алма-Ата, 1972.

2. Мендалиева, Д.К. Влияние катионоактивных поверхностно-активных веществ на кинетику электродных процессов на ртутном электроде. – Алма-Ата, 1976.

3. Нилов, А. П. Кинетика разряда-ионизации элементов подгруппы мышьяка в присутствии поверхностно-активных веществ. – Алма-Ата, 1978.

4. Ибраев, М. М. Исследование адсорбции некоторых неионогенных и катионоактивных поверхностно-активных веществ на ртутном электроде. – Алма-Ата, 1980.

5. Жанбырбаева, М. Б. Электрохимическое поведение элементов подгруппы мышьяка при высокой катодной поляризации. – Алма-Ата, 1983.

6. Могильный, В. В. Влияние поверхностно-активных веществ на процессы катодного восстановления цинка и кадмия в сернокислых электролитах. – Алма-Ата, 1984.

7. Шалгымбаев, С. Т. Влияние некоторых поверхностно-активных органических веществ на разряд-ионизацию меди, кадмия, цинка и таллия на ртутном и амальгамных электродах. – Алма-Ата, 1984.

8. Кабдрахимова, А. К. Влияние поверхностно-активных органических веществ на разряд и ионизацию кадмия и свинца на ртутном, амальгамных и твердых электродах. – Алма-Ата, 1984.
9. Демеев, Б. Б. Влияние поверхностно-активных веществ на разряд-ионизацию меди на ртутном и медном электродах. Алма-Ата, 1986.
10. Дзекунов, В. П. Влияние ПАОВ на электрохимическое поведение мышьяка на твердых электродах в сернокислых растворах. – Алма-Ата, 1986.
11. Миркин, М. В. Моделирование нестационарных электродных процессов. – Алма-Ата, 1986.
12. Лосева, Л. М. Анодное поведение сплава ВНЖ (вольфрам-никель-железо) и способ переработки его промышленных отходов. – Алма-Ата, 1986.
13. Оскомова, Л. А. Влияние поверхностно-активных веществ на кинетику одноэлектронных процессов. – Алма-Ата, 1987.
14. Гостев, С. А. Электровосстановление ионов свинца (II) и олова (II) на ртутном и твердых электродах в присутствии гетероциклических ПАОВ. – Алма-Ата, 1988.
15. Лю, Е. Е. Анодное окисление молибдена и вольфрама в электролитах различного состава и использование этого процесса для селективного извлечения молибдена. – Алма-Ата, 1990.
16. Тулебаев, А. К. Разработка технологии получения мышьяковистого водорода. – Шымкент, 1992.
17. Козыбаев, А. К. Влияние поверхностно-активных веществ на процессы электролитического рафинирования цинка и кадмия в сернокислых электролитах. – Алма-Ата, 1992.
18. Кыбраева, Н. С. Электрохимическое поведение ионов кадмия и свинца (II) в присутствии водорастворимых высокомолекулярных соединений. – Алма-Ата, 1992.
19. Минажева, Г. С. Торможение электрохимических процессов (Cd, Pb, Sn) на ртутном и одноименных твердых электродах полифункциональными полимерными ПАВ. – Алма-Ата, 1992.

20.Хабиев, А. С. Влияние азотсодержащих поверхностно-активных веществ на электровосстановление ионов меди из сернокислых растворов. – Алма-Ата, 1993.

21.Нечепуренко, Е. В. Моделирование электродных процессов в методах вольтамперометрии. – Алматы, 1997.

22.Тургамбеков, Е. М. Электрохимическое окисление молибдена и вольфрама в нитратном электролите в присутствии поверхностно-активных веществ. – Алматы, 1999.

23.Долгова, Н. Д. Высокотемпературная экстракция палладия третичными аминами и оксимами пиперидинового ряда и ее применение в анализе. – Алматы, 1999.

24.Касымова, М. К. Влияние полимерных ПАВ и природы электролита на электрохимическое поведение ионов кадмия и свинца. - Алматы, 2000.

25.Шекеева, К. К. Электроосаждение сурьмы (III) и висмута III из сульфатных и фтористо-сульфатных растворов в присутствии ПАВ» – Алматы, 2001.

26.Джумабекова, Х. К. Молекулярно-кинетические аспекты элементарного акта разряда ионов металлов на электродах. - Алматы, 2002.

27.Куванчева, А. М. Электрохимические процессы выделения и растворения магния из диметилсульфоксидных растворов. - Алматы, 2003.

28.Исмаилова, А. Г. Экстракция молибденба (VI) расплавами катионообменных и анионообменных реагентов и ее применение в анализе. – Алматы, 2006.

29.Кудреева, Л. Қ. Электролиттердің сулы диметилсульфоксидті ерітінділерінде молибден мен вольфрамның электротығыуы - Алматы, 2006.

30.Тасибеков, Х. С. Симметриялы емес диметилгидразиннің орталық Қазақстан топытақтарында миграциялануының заңдылықтары - Алматы, 2006.

31. Нечипуренко, С. В. Технология получения углеродсодержащих материалов и их использование в производственных процессах - Алматы, 2007.

32. Перменев, Ю. Г. Использование ГИС - технологий для решения экологических проблем ракетно-космической деятельности космодрома «Байконур». - Алматы, 2007.

33. Кенесов, Б. Н. Разработка хроматографического определения 1,1-диметилгидразина и 1-метил-1Н-1,2,4-триазола. - Алматы, 2007.

34. Асаубеков, Д. М. Комплексообразование тетрагалогенидов олова с низко- и высокомолекулярными лигандами в неводных средах. - Алматы, 2007.

35. Устакова, И. Р. Экстракция титана (IV) и циркония (IV) расплавами фосфорорганических реагентов и ее применение в анализе. - Алматы, 2008.

36. Оразбаев, А. Е. Орталық Қазақстан топырағындағы 1-метил-1Н-1,2,4-триазолдың миграциясын зерттеу. - Алматы, 2009.

37. Цель, А. В. Разработка адсорбционной технологии детоксикации почв, заражённых компонентами ракетного топлива. - Алматы, 2010.

38. Даминова, А. Экстракционное извлечение хрома (III) и хрома (VI) легкоплавкими реагентами и его аналитическое применение. - Алматы, 2010.

PhD диссертациялар

PhD диссертации

PhD theses

1. Соколов, А. Ю. Изучение закономерностей электрохимического получения сплавов на основе молибдена – Алматы, 2009.

2. Галева, А. К. Закономерности переноса заряда литиевых коррозионных пленках – Алматы, 2009.

3. Красноперова, М. В. Разработка и исследование защитных свойств ингибиторов сероводородной коррозии стали – Алматы, 2010.

4. Шилина, Ю. А. Разработка технологии получения сорбентов из растительного сырья Казахстана – Алматы, 2010.

Докторлық диссертациялар
Докторские диссертации
Doctor's thieses

1. Мендалиева, Д. К. Адсорбция на границе раздела фаз и их влияние на электрохимическое поведение металлов. – Караганда, 1996.

2. Могильный, В. В. О некоторых закономерностях использования новых поверхностно-активных веществ в целях совершенствования технологий электроосаждения цинка, кадмия и таллия - Алматы, 2003.

3. Батырбекова, С.Е. Экологические аспекты вопросов загрязнения территорий, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности космодрома «Байконур» – Алматы, 2006.

4. Буркитбаева, Б. Д. Ингибирование процессов сероводородной коррозии и наводораживания стали гетерофункциональными органическими соединениями – Алматы, 2008.

5. Жубатов, Ж. К. Обоснование и разработка системы экологического нормирования ракетно-космической деятельности космодрома Байконур. – Алматы, 2010.

6. Ефремов, С. А. Технология производства углерод-минеральных материалов на основе шунгитовых пород. – Алматы, 2010.

БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМ КӨРСЕТКІШІ

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

IN NAMED ORDER OF CO-AUTHORS

Абилов Ж.А.	160, 247, 249, 251, 274, 306, 372
Абдыкалыкова Р.А.	251
Абдышева Ю.Р.	427
Абланова Е.Х.	266
Абрамов А.С.	359, 369, 370, 371
Ажибеков Д.С.	186, 191
Айдосова С.С.	363, 397
Айнамукулова М.	529
Айтбаева М.К.	352, 368
Акбасова А.Д.	10, 12, 13, 16, 17, 21, 24, 25, 26, 29, 31, 32, 46, 74, 100, 105, 110, 119, 125, 126, 128, 129, 150, 155, 156, 158, 159, 161, 172, 177, 181, 184, 188
Акбердина Э.С.	217, 399, 411
Аккужиев А.С.	517
Алиева Б.К.	369
Алимжанова М.Б.	406, 424, 450, 453, 462, 466, 471, 474
Алипбаева Ж.М.	344
Алтаев У.А.	199, 200, 239, 245
Алтаев Н.К.	201, 202, 203, 212, 252
Альжанова А.Ж.	199, 200
Амир С.	457, 461
Андреева Н.Н.	226, 230, 231, 232, 238
Анощенко Ю.	512, 513, 515
Аргимбаева А.М.	520
Асаубеков Д.М.	386
Атабаева А.М.	329
Ахмедьярова Н.Б.	350
Ахметов Н.К.	82, 98, 133, 134, 135, 137, 138, 157
Ахметов Т.З.	63, 64
Ахметова М.Н.	358, 392

Ашимулы К.	402, 417
Бабкин Г.Н.	278, 311
Байгалиева А.Н.	9, 17
Байдалинов А.И.	358
Байжуманова А.Т.	389, 425, 429, 452
Байматова Н.	424, 528
Баимбетова А.К.	331, 344, 358, 392
Байносерова А.Г.	314, 328
Балабеков З.А.	288
Бариков А.Г.	5
Бартновский В.И.	387
Батырбекова С.Е.	78, 82, 104, 121, 131, 132, 136, 141, 149, 153, 162, 169, 170, 187, 298, 304, 305, 312, 313, 331, 333, 335, 338, 344, 348, 353, 356, 358, 359, 363, 364, 369, 370, 371, 382, 383, 385, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 401, 402, 403, 406, 415, 416, 417, 421, 423, 424, 428, 435, 436, 439, 440, 450, 453, 454, 462, 466, 471, 474, 503, 518
Бахтиярова Ш.К.	392
Бекбасов Т.	453
Бекишев К.	260, 266
Берилло Д.А.	500
Бессарабова И.М.	432, 452
Боранбаева Ш.	432
Бортникова И.Н.	337, 339, 427
Буркитбаев М.	271
Буркитбаева Б.Д.	236, 475, 481, 500, 508
Вафин Р.А.	429, 448, 468, 470
Вождаева Н.С.	177, 181
Волкова М.В.	365, 366
Ворожейкин А.П.	371, 396
Гладышев В.П.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54,

	55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 67, 68, 69, 70, 73, 75, 77, 79, 84, 86, 88, 89, 91, 108, 113, 115, 116, 117, 118, 127, 140
Голубев В.Г.	288
Гостев С.А.	98, 116, 133, 146, 174, 197, 205, 210
Даниярова С.Д.	487
Данчук Т.Ю.	226
Даулетбай А.	478, 479, 520, 533
Дауренбекова Г.Б.	205
Демеев Б.Б.	63, 64, 78, 80, 95, 106, 107, 123, 134, 135, 163, 180, 182, 211, 225, 228, 243, 290, 306, 310, 354, 355, 485, 486, 496, 497, 502, 526
Джумабекова Х.К.	201, 202, 212, 252
Джусипбекова Б.А.	312, 331, 344, 392
Дзекунов В.П.	100, 105, 110, 119, 125, 126, 128, 129, 150, 155, 156, 159, 181, 184, 188, 434, 484, 494, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 519, 522, 523, 524, 530, 532
Дмитровская Т.А.	278, 311
Добжинецкая В.Л.	313
Долгова Н.Д.	434
Донин А.В.	339
Досжан Г.Н.	463
Дубинина Л.К.	34, 113
Духницкий В.Н.	405
Еникеев Р.Ш.	1, 2, 3, 14, 15
Ергимбаев Б.	511
Еримбетов А.К.	210
Ермилова А.Н.	280
Ефремов С.А.	303, 329, 337, 339, 343, 374, 384, 387, 389, 405, 408, 412, 425, 427, 429, 431, 442, 446, 456, 458, 459, 461, 468, 469, 470, 473, 492, 504, 507, 514, 516, 517, 521, 524, 525
Ефремова Е.С.	366
Ефремова С.В.	329, 343, 365, 366, 367, 372, 374
Жактаева Р.К.	484, 494, 510

Жамбулова М.Ш.	195
Жанбырбаева М.Б.	40, 47, 54, 106
Жансеркеева Г.	419
Жарменов А.А.	433
Живописцев В.П.	44
Жиренчина К.А.	242, 244, 247, 248, 249, 250? 251, 253, 254, 261, 265, 274
Жунуспаев Д.	523, 532
Жусупбеков Б.О.	191
Захаров В.А.	318, 340
Зебрева А.И.	73, 92, 232, 304, 305, 311, 313, 336, 340, 345, 356, 362, 428, 466
Злобина Е.В.	300, 304, 305, 313, 326, 332, 338, 351, 356, 363, 364, 371, 397, 413, 463, 472, 488
Ибраев М.М.	26, 30, 32, 35, 45, 48, 69, 147, 165, 171, 190
Ибраева Ж.Ш.	477, 480, 498
Ибраева М.М.	404
Иванов Я.Я.	224, 235
Иванова Н.В.	226, 304, 313, 332, 348, 363, 371
Избасарова А.Р.	280
Исаева А.К.	329
Искакова А.С.	225
Исмаилова А.Г.	300, 326, 351, 413, 418, 482
Исраилова М.З.	387
Ишкенов Э.Р.	283, 284, 287, 293, 297, 301, 302, 307, 315, 317, 321, 322, 324, 325, 327, 330, 334, 342, 357, 360, 361, 373, 386, 399, 411, 433
Кабдрахимова А.К.	97, 111, 120, 144, 145, 164, 208
Кабулов А.Т.	483
Казакбаева Б.	478, 499
Казангапова М.К.	521, 525
Кайайдарова А.К.	442
Калинин А.А.	32
Калугин С.Н.	460
Калугина С.М.	403, 404, 406, 461

Камберов И.	416
Камберов Р.	416
Камысбаев Д.Х.	531
Карпова Л.А.	253, 260
Касымов Р.	416
Касымова М.К.	219, 233, 256, 263, 290
Касымова Г.Б.	347, 360
Кенесов Б.Н.	332, 356, 363, 364, 382, 385, 391, 394, 395, 396, 397, 401, 406, 415, 416, 424, 439, 440, 450, 454, 455, 466, 474, 503, 505, 518, 527, 528
Кенесова О.А.	391, 406, 435, 436
Кибраева Н.С.	209
Киреева Е.П.	19, 34, 40
Кобжанов А.С.	325, 327, 414, 426
Козловский М.Т.	4, 22
Козыбаев А.К.	179, 186, 192
Койшибаев Б.А.	143
Коканбаев А.К.	260
Колесников А.Б.	223
Колесников Б.Я.	223
Кольбай И.С.	298, 312, 331, 333, 344, 358, 392
Конакбаева Э.Г.	444, 489, 490, 495
Копистко О.А.	272
Королев Ю.М.	343
Корулькин Д.Ю.	280
Косунов А.О.	338
Коцюбинская О.И.	365, 367
Кошербаева А.	530
Краснопёрова М.В.	464, 475, 481, 500, 508
Кувачева А.М.	293, 301, 317, 325, 327, 334, 347, 360, 414, 420, 422, 426, 437
Кудабеков Д.	532
Кудреева Л.К.	283, 284, 287, 297, 302, 315, 357, 373, 381, 477, 478, 479, 480, 498, 499, 520, 529, 531, 533
Кудыре З.К.	480

Кулбаева Ж.Н.	529
Курбанова А.Б.	384
Курбатов А.П.	297, 301, 302, 317, 318, 325, 327, 334, 347, 357, 360, 373, 381, 414, 420, 422, 426, 437, 447, 477, 478, 479, 498, 499, 520, 529
Кыбраева Н.С.	185, 193, 198
Левицкая С.А.	258, 319, 346
Логунова С.А.	227, 269
Лосева Л.М.	101, 130, 173, 204, 206
Лукманова А.Е.	387
Лукьянов А.Т.	307
Лю Е.Е.	101, 166, 173, 176, 204, 206, 363, 383, 394, 397, 434, 503, 507
Малахов В.А.	37, 38, 43, 77
Малахова О.В.	307, 322, 324, 342, 350, 361
Мамедалиева Н.М.	387
Маркин В.А.	227, 269
Мартель Л.Э.	230
Матакова Р.Н.	398, 409, 472
Медведев В.А.	33, 41, 42
Мейрманова А.А.	484, 494, 510, 511, 522, 530, 532
Мендалиева Д.К.	30, 36, 45, 50, 60, 61, 62, 66, 69, 76, 81, 83, 85, 86, 93, 94, 97, 99, 102, 109, 114, 120, 122, 139, 142, 144, 145, 146, 161, 164, 171, 174, 185, 193, 194, 197, 198, 205, 208, 209, 210, 213, 214, 216, 219, 233, 239, 240, 245, 256, 258, 263, 270, 277, 279, 294, 296, 316
Минажева Г.С.	194, 216, 217, 220, 234, 240, 241, 314, 320, 328, 341, 349
Миркин М.В.	103, 148, 151, 152, 167, 168, 175, 178, 196, 207
Мирошина Т.Н.	298, 333
Михеев С.Н.	421, 422
Могильный В.В.	33, 52, 58, 63, 64, 67, 87, 95, 107, 112, 131, 132, 147, 165, 179, 186, 187, 190.

	191, 192, 428, 456, 473, 484, 493, 494, 510, 511
Моренко В.	416
Мукашев Ф.А.	224, 235
Мулдагалиева А.А.	280
Мурзахметова М.К.	298, 333
Мусабеков К.Б.	160
Мусабекова А.А.	347, 350, 472
Мусрепов Б.А.	450
Найманова А.Ж.	369, 451
Нежинская О.М.	104, 162, 187
Нефедов А.Н.	445, 489, 490, 495
Нечепуренко Е.В.	196, 215, 218, 222, 237, 262
Нечипуренко С.В.	384, 405, 412, 425, 429, 446, 456, 458, 468, 469, 470, 483, 487, 501, 507, 516, 521, 524
Николаева Т.А.	232
Нилов А.П.	32, 35, 49, 70, 71, 73, 92, 103, 118, 127, 148, 151, 152, 167, 168, 175, 178, 183, 207, 215, 218, 222, 237
Ничколаева Д.Б.	460, 461
Нургожина Д.К.	418, 482
Нуркеева З.С.	205
Нурманова Р.А.	225, 243, 306, 310, 354, 355, 485, 486, 496, 497
Оразбаев А.Е.	382, 385, 402, 417, 421, 441, 443, 449, 451, 457
Оскомова Л.А.	50, 57, 70, 75, 91, 96, 108, 117, 153, 162
Оспанов Х.К.	299
Оспанова Г.Ш	257, 259, 273, 281, 282, 286, 289, 291, 295, 299
Оспищев Ю.В.	433
Перменев Ю.Г.	338, 348, 401
Петрова Л.П.	2, 19, 70
Плотников В.И.	172
Плотникова В.П.	31, 65, 68
Приз Е.Н.	321, 330

Проскуряков Ю.В.	353, 371, 396
Рождественская З.Б.	173
Садуова Г.	408
Сайлауханулы Е.	450, 483, 527
Салахитдинова Г.Д.	141, 169, 170, 236
Сапаркина Н.П.	304, 313, 434
Сарженко И.Н.	221
Сариева Л.С.	183, 223
Сармурзина А.Г.	143, 271, 352, 368, 372
Сейткулова Л.М.	312
Сериев Б.С.	192
Серикбаев Б.А.	531
Сивохин В.В.	517
Смажанова Ж.Р.	303
Соколов А.Ю.	408, 430, 447, 464, 467, 500, 508, 509
Соломин В.А.	335
Сулейманов Р.С.	330, 335
Султанова Ж.У.	387
Тайсереква Ж.А.	367
Талас А.	458
Тасибеква Х.С.	353, 356, 359, 363, 369, 370, 371, 382, 383, 385, 394, 395, 396, 402, 403, 416, 417, 421, 441, 443, 449, 451, 457, 473
Тастанова А.М.	445, 489, 490, 495
Тен Д.	519
Терликбаева А.Ж.	433
Токпаев Р.Р.	524
Тоштай К.	482
Троеглазова А.В.	463, 488
Тулелбаев А.	42
Тулеленов А.С.	476
Тургамбеков Е.М.	270, 277, 279, 294, 296, 316
Турмухамбетова В.К.	298, 333
Турмуханова М.Ж.	348, 407, 475, 481, 500, 508
Уразалин А.К.	158, 172, 188, 231, 238, 298, 304, 305, 312, 313, 348, 430, 447
Усенов Н.Ж.	239, 245

Устимов А.М.	55
Утегалиева Р.С.	298, 333
Утешева Ж.А.	387
Федосова Е.А.	18
Филиппова Л.М.	137, 323, 349, 400, 410
Флеров М.И.	307
Хабиев А.С.	176, 180, 182, 211
Хайдаров Ж.С.	137
Хамитова К.К.	493
Хасенов Т.А.	299
Холкин О.С.	509
Цель А.В.	459, 468, 491, 492, 504
Цхай Т.А.	154
Чекотаева К.А.	214
Чингужанова Ш.М.	319, 346
Чугунова Н.И.	185
Шалахметова Т.М.	363
Шалгымбаев С.Т.	66, 74, 76, 85, 93, 94, 99, 109, 115, 124, 139, 142, 171, 208, 216, 256, 328
Шалдыбаева А.М.	404, 472
Шилина Ю.А.	412, 429, 448, 459, 469, 483, 487, 501, 506
Шолакова А.Н.	318

* * *

Lars Karlsen	435, 436, 453, 474, 503, 527
J. Koziel	505, 527
W. Braida	447, 533
R.J. Wheatley	476

Авторлык куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер
Авторские свидетельства, предпатенты и патенты
Copyright certificates and patents

Абилов Ж.А.	61, 62
Ажибеков Д.С.	44, 46
Айбасов Е.Ж.	56

Акбасова А.Д.	3, 20, 21, 22, 30
Ахметов Т.З.	14, 37
Батырбекова С.Е.	13, 14, 25, 28, 34, 41, 42, 45, 70
Беляков И.В.	41
Бойко Г.И.	65
Бортникова И.Н.	68
Буркитбаев М.М.	56
Веселаго В.Г.	31
Виноградова Г.И.	31
Ганиев Ш.У.	19
Гладышев В.П.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 26
Голиков В.М.	34, 38
Гостев С.А.	35
Демеев Б.Б.	11, 12, 16, 20, 26, 29, 34, 38, 40, 45, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 61, 62, 67, 72, 77, 79
Джолдыбаев Р.А.	66
Дзекунов В.П.	20, 22
Добыш Т.С.	43
Ермагамбетов М.Е.	32
Ефремов С.А.	63, 68, 73, 74, 75, 76, 80
Ефремова С.В.	63
Жанбырбаева М.Б.	6, 7, 8
Жарменов А.А.	66
Захаров В.А.	31
Ибраев М.М.	37, 44
Иванов А.Б.	36
Иванов Я.Я.	53
Ишкенов А.Р.	59, 66
Кабдрахимова А.К.	27, 32
Кагазбеков Ж.К.	45, 47
Камберов И.М.	70
Камберов Р.И.	70
Касымов Р.Н.	70
Касымова М.К.	54
Киреева Е.П.	7
Козыбаев А.К.	37, 44

Корулькин Д.Ю.	71, 78
Кудреева Л.К.	69
Курбатов Л.К.	69
Курманалиев О.М.	32
Логунова С.А.	51
Лосева Л.М.	23, 24, 33, 43
Лю Е.Е.	33, 39, 43
Маркин В.А.	51
Мендалиева Д.К.	27, 32, 35, 54
Миринцова Н.С.	34, 45
Мироевский Г.П.	45, 47
Могильный В.В.	15, 17, 18, 37, 44, 46, 72
Муканов Д.С.	29
Мукашев Ф.А.	50, 53
Нежинская О.М.	25, 41, 42
Нечипуренко С.В.	68, 73, 74, 75, 80
Нилов А.П.	5
Нурманова Р.А.	52, 61, 62, 67, 77, 79
Нуртаева А.К.	31, 60
Омарова А.Ш.	56
Оскомова Л.А.	28, 41, 42
Оспанова Г.Ш.	56, 57
Оспищев Ю.В.	66
Пак В.И.	33
Плотникова В.П.	4
Приймак Д.Д.	60
Рождественская З.Б.	23, 33, 43
Рябичев А.Г.	50
Салахитдинова Г.Д.	14, 25
Светов В.А.	43, 59, 59, 60
Соколов А.Ю.	75
Сыроешкина Т.В.	5
Тайжанов А.Т.	34
Терликбаева А.Ж.	66
Туманова А.А.	31, 60
Тургамбеков Е.М.	57
Уразалин А.К.	30

Хабиев А.С.	29, 34, 38, 45, 47
Хамитова К.К.	72
Цель А.В.	73
Цхай Т.А	36
Шайхутдинов Е.М.	32
Шалгымбаев С.Т.	71, 78
Шекеева К.К.	55
Шигаева М.Х.	63
Шилина Ю.А.	76
Янченко А.А.	43

МАЗМҰНЫ

Алғы сөз	9
Қазақстан Ұлттық жаратылыстану ғылымдары Академиясының академигі, Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сыйлығының лауреаты, техника ғылымдарының докторы, профессор М.Қ. Наурызбаевтың өмірі мен ғылыми-педагогикалық қызметінің негізгі кезеңдері	12
Қазақстан Ұлттық жаратылыстану ғылымдары Академиясының академигі, Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сыйлығының лауреаты, техника ғылымдарының докторы, профессор М.Қ. Наурызбаевтың ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметінің қысқаша очеркі	18
Профессор М.Қ. Наурызбаевтың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер	50
Профессор М.Қ. Наурызбаевтың еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші	51
Авторлық куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер	117
Профессор М.Қ. Наурызбаевтың ғылыми жетекшілігімен корғалған диссертациялар	124
Бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіші	129

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.	10
Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности академика Казахстанской Национальной Академии естественных наук, лауреата Государственной премии Республики Казахстан, доктора технических наук, профессора М. К. Наурызбаева	14
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности академика Казахстанской Национальной Академии естественных наук, лауреата Государственной премии Республики Казахстан, доктора технических наук, профессора М. К. Наурызбаева	29
Литература о жизни и трудах профессора М.К. Наурызбаева	50
Хронологический указатель трудов профессора М.К. Наурызбаева	51
Авторские свидетельства, предпатенты и патенты.	117
Диссертации, защищенные под научным руководством профессора М.К. Наурызбаева	124
Именной указатель соавторов	129

CONTENT

Preface	11
Main dates of life, research and educational activity of the Academician of the National Academy of Natural Sciences, Laureate of State Prize of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Technical Sciences, Professor M. K. Nauryzbayev	16
A brief outline of research, educational and public activity of the Academician of the National Academy of Natural Sciences, Laureate of State Prize of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Technical Sciences, Professor M. K. Nauryzbayev	40
The literature on the life and works of Professor M.K. Nauryzbayev	50
The chronological index of works Professor M.K. Nauryzbayev	51
Copyright certificates and patents	117
The dissertations executed under the scientific supervision of Professor M.K. Nauryzbayev	124
In named order of co-authors	129

**НАУРЫЗБАЕВ
МИХАИЛ ҚАСЫМҰЛЫ**

Библиографиялық көрсеткіш

ИБ №5779

Басылуға 07.05.2012 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆ Көлемі 9,0 б.т.

Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №348.

Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспасы.

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби, 71.

«Қазақ университеті» баспаханасында басылды.

