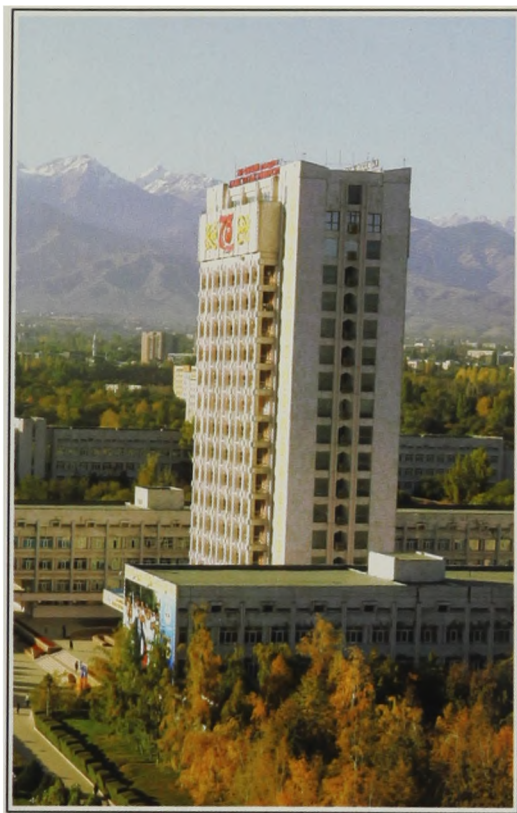


ӘЛ-ФАРАБИ атындағы
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

ҚАЗАҚСТАН ҒАЛЫМДАРЫНЫҢ БИОБИБЛИОГРАФИЯСЫ



**БҮРКІТБАЕВ
МҰХАМБЕТҚАЛИ
МЫРЗАБАЙҰЛЫ**

А л м а т ы 2 0 1 2



—
Синица

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

БҮРКІТБАЕВ
МҰХАМБЕТҚАЛИ МЫРЗАБАЙҰЛЫ

Библиографиялық көрсеткіш

Алматы
«Қазақ университеті»
2012

Жауапты редакторлар:

*З.А. Мансұров
Г.М. Мұсағалиева
Е.К. Онғарбаев*

Құрастырушылар:

*Ә.Ж. Скатова
Г.С. Коурдакова
Б.Д. Дүйсекова
В.Н. Савостина*

Редакторлар:

*А.И. Ниязбаева
Б.М. Уралбеков
Ә.Ж. Скатова
В.Н. Савостина*

Бүркітбаев Мұхамбетқали Мырзабайұлы: биобиблиографиялық көрсеткіш / құраст.: Ә. Ж. Скатова, Г.С. Коурдакова, Б.Д. Дүйсекова, В.Н. Савостина; жауапты ред.: З.А. Мансұров, Е.К. Онғарбаев, Г.М. Мұсағалиева; ред.: А.И. Ниязбаева, Б.М. Уралбеков, Ә. Ж. Скатова, В. Н. Савостина. – Алматы: Қазақ университеті, 2012. – 118 б.

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

БУРКИТБАЕВ
МУХАМБЕТКАЛИ МЫРЗАБАЕВИЧ

Биобиблиографический указатель

Алматы
«Қазак университеті»
2012

Ответственные редакторы:

*З.А. Мансуров
Г.М. Мусагалиева
Е.К. Онгарбаев*

Составители:

*А.Ж. Скатова
Г.С. Коурдакова
Б.Д. Дуйсекова
В.Н. Савостина*

Редакторы:

*А.И. Ниязбаева
Б.М. Уралбеков
А.Ж. Скатова
В.Н. Савостина*

Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич: библиографический указатель / сост.: А.Ж. Скатова, Г.С. Коурдакова, Б.Д. Дуйсекова, В.Н. Савостина; отв. ред.: З.А. Мансуров, Г.М. Мусагалиева, Е.К. Онгарбаев; ред.: А.И. Ниязбаева, Б.М. Уралбеков, А.Ж. Скатова, В.Н. Савостина. – Алматы: Қазак университеті, 2012. – 118 с.

AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

SCIENTIFIC LIBRARY

BURKITBAYEV
MUKHAMBETKALI MIRZABAEVICH

Biobibliographic index

Almaty
«Kazakh University»
2012

Responsible editors:

Z. A. Mansurov
G. M. Musagalieva
E. K. Ongarbaev

Composer:

A. Zh. Skatova,
G. S. Kourdakova,
B. D. Duisekova
V. N. Savostina

Editors:

A. I. Nijazbaeva
B. M. Uralbekov
A. Zh. Skatova
V. N. Savostina

Burkitbayev Mukhambetkali Mirzabaevich: biobibliographic index / resp. editors: Z. A. Mansurov, G. M. Musagalieva, E. K. Ongarbaev; comp.: A. Zh. Skatova, G. S. Kourdakova, B. D. Duisekova, V. N. Savostina; edit.: A. I. Nijazbaeva, B. M. Uralbekov, A. Zh. Skatova, V. N. Savostina,. – Almaty: Қазақ университеті, 2012. - 118 p.

АЛҒЫ СӨЗ

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

Биобиблиография химия ғылымдарының докторы, профессор Мұхамбетқали Мырзабайұлы Бүркітбаевқа арналған.

Көрсеткіш профессор М. М. Бүркітбаевтың өмірбаяны мен ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметтерін сипаттайтын материалдардан, оның жарияланған еңбектері мен ол жайлы әдебиеттер тізімінен тұрады. Жарияланған еңбектер тізімі 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 является продолжением серии биобиблиографий ученых Казахского национального университета им. аль-Фараби.

Биобиблиография посвящена доктору химических наук, профессору Буркитбаеву Мухамбеткали Мырзабаевичу.

Указатель включает материалы, отражающие жизнь, трудовую, научную, педагогическую и общественную деятельность профессора М. М. Буркитбаева, его публикации и литературу о нем.

Биобиблиография содержит перечень методических и учебных пособий, научные труды, опубликованные в сборниках и периодической печати. 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 *devisu*, отмечены звездочкой.

В именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

PREFACE

The proposed index is a continuation of a series of biobibliography of al-Farabi Kazakh National University scientists.

Bibliography is devoted to Doctor of Chemical Sciences, Professor Burkitbayev Mukhambetkali Myrzabaevich.

Index includes materials that reflect the life, work, research, education and public activity of Professor M.M. Burkitbayev, his publications and literature about him.

Bibliography contains a list of education and learning aids, scientific works published in anthologies and periodicals. Publications are listed in chronological order, alphabetically for each year. First there are the papers published in the Kazakh language, then in Russian and other languages.

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

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

In the co-authors of an Index references are to the numbers work, placed in chronological index of works.

Химия ғылымдарының докторы, профессор М.М. Бүркітбаевтың өмірі мен ғылыми-педагогикалық қызметінің негізгі кезендері

Мұхамбетқали Мырзабайұлы Бүркітбаев 1952 жылы 14 қарашада Ақтөбе облысының Шалқар ауданында дүниеге келді.

1962 - 1970 жж. – Алматы қаласындағы № 36 орта мектептің оқушысы.

1970-1975 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазҰУ-нің химия факультетінің студенті, Алматы қаласы.

1975-1977 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазҰУ-нің химия факультетінің бейорганикалық химия кафедрасында лаборант, стажер-зерттеуші.

1977-1985 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазҰУ-нің химия факультетінде инженер, табиғи тұздар мен тыңайтқыштар химиясы және химиялық технологиясы проблемалы зертханасында бас инженер.

1984 ж. – С.М. Киров атындағы ҚазҰУ-нің мамандандырылған кеңесінде «Радиационно-стимулированное цепное окисление фосфатов молекулярным кислородом в водных растворах» тақырыбы бойынша кандидаттық диссертация қорғады.

1985 ж. – Диссертациялық кеңестің шешімімен химия ғылымдарының кандидаты ғылыми дәрежесі берілді.

1985-1986 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазҰУ-нің химия факультетінің табиғи тұздар мен тыңайтқыштар химиясы және химиялық технологиясы проблемалы зертханасында кіші ғылыми қызметкер.

1986-1988 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазҰУ-нің химия факультеті бейорганикалық химия кафедрасының ассистенті.

1988-1993 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазҰУ-нің химия факультеті бейорганикалық химия кафедрасының аға оқытушысы (1991 ж. бастап әл-Фараби атындағы).

1993 ж. – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің халықаралық байланыстар басқармасындағы ғылыми-мәдени байланыстар бөлімінің бастығы.

1993 ж. – ҚР БҒМ ЖАК шешімімен «Химия» мамандығы бойынша доцент ғылыми атағы берілді.

1993-1997 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің химия факультеті бейорганикалық химия кафедрасының доценті.

1996 ж. – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің мамандандырылған кеңесінде «Окислительно-восстановительные и радиационно-стимулированные цепные реакции окисления низших соединений фосфата и мышьяка в растворах» тақырыбы бойынша докторлық диссертация қорғады.

1997 ж. – Диссертациялық кеңестің шешімімен химия ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесі берілді.

1999 ж. – ҚР БҒМ ЖАК шешімімен «Химия» мамандығы бойынша профессор ғылыми атағы берілді.

1997-2009 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің химия факультеті бейорганикалық химия кафедрасының меңгерушісі.

2002 ж. – ҚР БҒМ «Қазақстан Республикасының ғылымын дамытуға қосқан үлесі үшін» төс белгісімен марапатталды.

2007 ж. – Қазақстан Республикасы «ЖОО үздік оқытушысы» мемлекеттік грантының иегері.

2007 ж. – Брюссель қаласындағы (Бельгия) НАТО штаб-пәтерінде өткен ресми марапаттау салтанатында «Ғылым – бейбітшілік үшін» НАТО бағдарламасының беделді халықаралық ғылыми сыйлығымен марапатталды.

2009 ж. – ҚР БҒМ «Қазақстан Республикасының білім беру ісінің құрметті қызметкері» төс белгісімен марапатталды.

2009-2010 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің химия факультетінің деканы.

2009 ж. – ҚР БҒМ «Қазақстан Республикасының ғылымын дамытуға қосқан үлесі үшін» төс белгісімен марапатталды.

2010 ж. – «Астанаға 10 жыл» мерейтойлық медалімен марапатталды.

2010 ж. – қазіргі уақытқа дейін – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің бірінші проректоры.

2010 ж. – Инженерлік білім беру халықаралық қауымдастығының халықаралық аккредитациясын алды.

2011 ж. – «Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігіне 20 жыл» мерекелік медалімен марапатталды.

**Химия ғылымдарының докторы, профессор
М.М. Бүркітбаевтың ғылыми-педагогикалық және
қоғамдық қызметтері туралы қысқаша очерк**

Мұхамбетқали Мырзабайұлы Бүркітбаев 1952 жылдың қарашасының 14 жұлдызында Ақтөбе облысы, Шалқар аймағында дүниеге келді.

1970 жылы Алматы қаласындағы №36 орта мектепті бітіріп, сол жылы С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің химия факультетіне оқуға түсті.

Бүркітбаев М.М. химия факультетіндегі оқуын табысты бітіргеннен кейін ҚазССР Білім Министрлігінің жолдамасы бойынша 1975 жылдан бастап әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-де жұмыс жасап келеді. Ол кіші ғылыми қызметкерден профессорға дейін, кафедра меңгерушісі, химия факультетінің деканы және әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің бірінші проректорына дейінгі еңбек жолынан өтті.

Ғылыми еңбектерінің нәтижелері бойынша химия факультетінде кандидаттық (1984 ж.) және докторлық (1996 ж.) диссертацияларын қорғады.

Өткен ғасырдың 70-ші жылдарында химия факультетінде дарынды жас ғалым, М.В.Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің түлегі М.Б. Мұратбековтың жетекшілігімен радиациялық химия саласы бойынша – иондаушы сәулеленудің әсерінен химиялық реакцияның жүру ерекшеліктерін зерттейтін жаңа ғылыми бағыт қалыптаса бастады. Бұл тың бастаманы химия факультетінің деканы, ҚР ҰҒА корреспондент мүшесі Б.А. Бірімжанов белсенді түрде қолдады, осы зерттеу жұмыстарына студент М.М. Бүркітбаев тартылды.

М.Б. Мұратбеков (1945-1989) дарынды ғалым және ұстаз, өмірден ерте озды, бірақ өзінен кейін химиядан қазақ тілінде ерекше жазылған оқулықтарын қалдырды, радиациялық химия саласы бойынша ғылыми мектепті құрып үлгерді. Оның жетекшілігімен 5 кандидаттық диссертация қорғалды, және оның алғашқы шәкірті М.М. Бүркітбаев болды.

М.М.Бүркітбаевтің ғылыми-зерттеу жұмысы, кезінде М.Б. Мұратбековтың жетекшілігімен қалыптасқан, сулы ерітін-

ділерде бейорганикалық қосылыстардың молекулалық оттегімен тотығу процесстерінің радиациялық-стимулирленген тізбекті механизмдерін зерттеумен байланысты болды. Бейорганикалық қосылыстардың тізбекті реакцияларының механизмдерін зерттеу үшін радиациялық химияның әдістері мен амал-тәсілдері пайдаланылды.

Көпжылдық зерттеулердің нәтижелері бойынша фосфор, күшән және күкірттің төменгі қосылыстарының тотығу реакция-ларының кинетикалық заңдылықтары жалпы алғанда әр қосылыс үшін ерекше екендігі анықталды, бірақ, сонымен бірге тотығудың тотықтық теориясы тұрғысынан түсіндірілетін жалпы заңдылықтар да байқалады. Зерттелген процесстер үшін орныққан бос энергиялардың сызықтық принциптердің орындалуы, тізбекті процесстің өсу және үзілу сатысы үшін жауапты элементарлы реакциялардың біртекті екенін көрсетеді. Радиациялық-стимулирленген реакциялар сәйкес, тізбекті процесстегі оксоаниондармен реакциясының жылдамдығы ең төмен, бейорганикалық пероксорадикалдардың түзілуі арқылы жүреді деген қорытынды түбегейлі болып табылады.

Бұл жұмыстардың ерітінділерде жүретін бейорганикалық реакциялардың механизмдері туралы түсініктерді дамыту үшін теориялық маңызы зор және бейорганикалық заттардың ерітінділерде иондаушы сәулеленудің әсерінен жүретін тотығу процесстерін жүргізу үшін қолданбалы мағынаға ие болуы мүмкін. Күкірт, күшән және фосфор қосылыстарының қатысымен жүретін тотығу процесстері оларды өндеудің көптеген өнеркәсіптік әдістердің негізін құрайды.

Фосфор және күшәннің бейорганикалық қосылыстарының сулы ерітінділерінің радиациялық химия бойынша зерттеулері М.Б. Мұратбеков пен М.М. Бүркітбаевтің «VA топ элементтер оксоаниондарының тотығуының радиациялық-стимулирленген тізбекті реакциялары» (Алматы, 1995) атты монографиясында қорытындыланып берілген.

1996 жылы М. Бүркітбаев «02.00.01–Бейорганикалық химия» мамандығы бойынша химия ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесін алу үшін диссертациясын қорғады.

Бейорганикалық қосылыстардың сулы ерітінділерінің радиациялық химиясы саласындағы зерттеулер, гамма-сәулелен-

діргіш қондырғысын қолданумен және оның техникалық жабдықталуымен байланысты үлкен қаражаттық қиыншылықтардың әсерінен тоқтатыла бастады, сонымен қатар, қондырғыны гамма-сәулелену көзінің жаңа мөлшерімен толықтырып отыру қажеті туындап отырды. Тоқсаныншы жылдардың аяғында АТЭХАГ қаржысына қондырғының демонтаждалуы жасалды, ал гамма-сәулеленудің иондаушы көзі көмілді.

Қазақстан Республикасы тәуелсіздігін алғаннан кейін ядролық қарудан бас тартып, Қазақстан аймағын ядролық қарусыз аймақ деп жариялау шет елдің ғалымдары және мамандарымен бірлесе бұрынғы кеңестен қалған ядролық жарылыстардың зардаптарын зерттеуге мүмкіндік тудырды.

Осы жағдайларға байланысты М. Бүркітбаев өзінің зерттеу саласының бағытын өзгертіп, жаңа бағытты – Қазақстанда бұрын құпия болып келгеніне байланысты дамымаған саланы – радиациялық экологияны, радиохимияны дамыта бастайды.

Бұрын жабық болып саналған және ғалымдарды ажыратып жүрген зерттеу саласы біріктіруші функцияға ие болып, ал құпия аймақтар жаңа ғылыми мәліметтерді жалпы адамзаттық мүдделер үшін табу мақсатында бірегей халықаралық ғылыми сынақ алаңы дәрежесіне ие болды. Өкінішті өткен заманмен жаратылыстану-ғылыми пәндерінің барлық салаларындағы бірнеше міндеттерді шешу үшін бірегей жағдайлар пайда болды, ол пәндер: химия, физика, биология, геология, топырақтану және т.б., сонымен қатар, радиохимия, радиациялық экология, радиобиология сияқты пәнаралық ғылымдар.

Профессор Бүркітбаев М. университетте табиғи және жасанды радионуклидтердің жер биосферасындағы таралуын зерттеу бойынша жаңа ғылыми-қолданбалы бағыттың негізін құрды. Бұл зерттеу аймағы Қазақстан үшін аса өзекті, себебі оның территориясында көп жылдар бойы ядролық сынақтар жүргізілді және Қазақстан уранмен дүниежүзілік аймақты қамтамасыз етуші елдердің бірі. Радионуклидті ластанудың қоршаған ортаға және адамға әсерінің көптеген аспектері бүгінгі күнге дейін аз зерттелген.

Профессор Бүркітбаев М. және оның жас қызметкерлері Куянова Е.Ю., Уралбеков Б.М., Абишев Т.Б., Назаркулова Ш.Н., Матвеева И.В., Савостина В.Н. және т.б. бұрынғы Семей жары-

лыс сынақ алаңының және уран кен орындарының аймақтарындағы радиоэкологиялық жағдайды зерттеуде үлкен үлестерін қосты. Мемлекет әлі ғылыми зерттеулерді қаржыландыра алмаған кездерде профессор Бүркітбаев М. халықаралық ғылыми қорлардың бюджеттен тыс қаражаттарын іздеп тауып, қолдана бастайды. Ол өзінің шетелдік әріптестерімен бірге радиациялық экология саласы бойынша ғылыми жұмыстар үшін НАТО «Ғылым бейбітшілік үшін» ғылыми бағдарламасының үш ірі халықаралық жобасын ұйымдастырып, қаражаттарын ғылыми жұмыстарға тартты.

Бүркітбаев М.М. Қазақстан атынан НАТО жобаларының директоры болды: «Investigation of the radiological situation in the Sargal region of the Semipalatinsk Nuclear Test Site» SEMIRAD SfP 976046. 2004 жылы аяқталған. «Investigation of the radiological Situation in the Northern Region of the Semipalatinsk Nuclear Test Site – SEMIRAD-2 SfP 980906» (2004-2008), сонымен қатар «Legacy of uranium extraction and environmental security in the Central Asian Republics of Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan-RESCA SfP 981742» (2006-2010) НАТО жобасының ғылыми жетекшісі болды.

Бұл жобалар бойынша жүргізілген жұмыстар Қазақстан аумағында радиоэкологиялық зерттеулерді жоғары халықаралық деңгейде жүргізуге және университеттің жас ғалымдарын шет елдің ғылыми-білім беру орталықтарында оқытуға мүмкіндік тудырды.

Халықаралық гранттардың қаражаттарына химия факультетінде қымбат ядро-физикалық қондырғылармен және қазіргі заманғы құрылғылармен жабдықталған заманауи радиоэкологиялық зертханасы құрылды, ол еліміздегі ең үздік зертхана болып саналады. Бұл материалды-техникалық база ядролық технологияның дамуына байланысты елімізде сұранысқа ие радиохимия, радиациялық қауіпсіздік бойынша өзіміздің мамандарымызды даярлау үшін қолданылады.

Бұрынғы Семей сынақ алаңының аймағындағы радиоэкологиялық жағдайларды зерттеу жұмыстарына белсене қатысқаны үшін және жоғары дәрежеде жүргізілген халықаралық ынтымақтастық жұмыстары үшін профессор Бүркітбаев М. және оның Ұлыбританиялық әріптесі профессор Ник Приест

2007 жылы НАТО «Ғылым бейбітшілік үшін» атты бағдарламасының беделді ғылыми сыйлығына ие болды. Ресми табыс ету салтанаты НАТО бас штаб пәтерінде Брюссель қаласында (Бельгия) (<http://www.nato.int/docu/update/2007/03-march/e0322b.html>) өткізілді.

Профессор Бүркітбаев М. МНТЦК-1474 (2008-2011) «The influence of the Uranium Mining and Extraction Operation on the Environment of the River Shu Valley in the Southern Kazakhstan and Adjacent Region of Kyrgyzstan» халықаралық жобасының менеджері болды. Өзінің қызметкерлерімен бірге, атақты ғалым, профессор Брит Салбу (Өмір туралы Ғылым Университеті, Норвегия) басқарған, Норвегия-Қазақстан-Қырғызстан-Тәжікстан-Өзбекістан «Environmental impact assessment of radionuclide contamination of selected sites in Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Uzbekistan. «2006-2011» халықаралық жобасына қатысты. Бұл жобалардың мақсаты аталған Орта Азия елдеріндегі уран өнеркәсібінің қалдықтарының жағдайларын және олардың қоршаған ортаға және халық денсаулығына әсерін зерттеу.

Профессор Бүркітбаев М. «Ақтау қаласының қоршаған ортасының ластануын комплексті тексеру және оның адам ағзасына әсері» (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, ЦФХМА, келісім-шарт FNV-1003-08) келісім-шарты бойынша шаруашылық келісім жұмысын басқарды.

Профессор М. Бүркітбаев республикалық ғылыми бағдарламаларды орындауға белсенді ат салысып келеді. Ол іргелі зерттеулер бойынша «Фосфор-, бор-, кремний құрамды қосылыстардың әрекеттесуінің теориялық негіздерін құру және берілген полифункционалды қасиеттері бар материалдарды алу» (2006-2008), тіркеу номері 0106РК00153, атты ҚР БҒМ грантының бірлесіп орындаушысы; «Кальций және целлюлоза фосфаттарының негізіндегі композит» мемлекеттік тақырып негізінде бюджеттік 002 бағдарлама бойынша «Іргелі және қолданбалы ғылыми зерттеулер» №103 бағдарламасы бойынша «Ғылым қоры арқылы инициативті және тәуекелді ғылыми зерттеулерді жүргізу» (2006), тіркеу номері 0106РК00915, тақырыбының бірлесіп орындаушысы болды.

Профессор Бүркітбаев М. іргелі зерттеулер бағдарламасы бойынша «Табиғи нанокұрылымды минералдар негізінде алын-

ған жаңа тиімді сорбенттер және композициялық материалдар», 2009-2011 жж. (мемлекеттік тіркеу номері 0109PK00754); «Натрий сульфидін және модификаторды ауыстыратын тиімді экологиялық қауіпсіз кальций полисульфидін алудың жаңа әдістері», 2009-2011 жж. (мемлекеттік тіркеу номері 0109PK 00754) ғылыми жобаларының ғылыми жетекшісі болды.

Бүркітбаев М. халықаралық ғылыми-техникалық орталықтың ядролық технологияның қауіпсіздігі бойынша жүргізілген МНТЦ К-971 «Development of Experimental-Industrial Technology of Radioactive Waste Processing into Geocement Stone and Equipment for its Realization» (2004-2006) және МНТЦ К-1199 «Study of alternative options for managing the sodium hydroxide products from the BN-350 SPF» (2006) жобаларын орындауда белсенді қатысты.

Аталған жобалар БН-350 (МАЭК, Ақтау қ.) реакторын пайдаланудан шығару кезінде болатын радиоактивті цезий-137 радионуклидтерімен ластанған жылу тасымалдағыштың сілтілік қалдықтарын биосферадан изоляциялаудың экономикалық және экологиялық әдістерін ұйымдастыруға бағытталды. Галкин А.В., Бачилова Н.В., Омарова К.И., Толебаев Т.Т. және т.б. бірлесе жүргізілген зерттеулер нәтижесінде Қазақстанның минералды шикізат және металлургиялық өндіріс қалдықтарына негізделі отырып қатты заттың алыну технологиясы ұсынылды. Жұмыс нәтижесі Қазақстан патентімен қорғалды. Ұсынылған технология Ақтау қаласында жартылай өндірістік сынақтан өтті (МАЭК).

Бұл қиын ғылыми-техникалық зерттеу жұмысы шетелдік ұйымдардың және ғылыми орталықтарының көңілін аударды. Бүркітбаев М. Винфриз қаласындағы технологиялық орталықтың (Ұлыбритания, компания RWE NUKEM) және де радиоактивті қалдықтарды және ядролық қондырғыларды басқару технологиялық орталығының (RANDEC, Жапония) шақыртулары бойынша Ұлыбританиядағы және Жапониядағы халықаралық семинарларда радиоактивті қалдықтарды цементтеу мәселелері бойынша баяндама жасады.

Ағылшын тілін еркін меңгерген профессор М.Бүркітбаев бірнеше халықаралық конференцияларда баяндама жасады, солардың қатарында:

1. IAEA International conference on remediation of land contaminated by radioactive material residues, Astana, 2009. Доклад «Radioecological Investigation in Kazakhstan in the frame of NATO “Science for Peace Program»;

2. International conference on radioecology and environmental radioactivity. - Bergen, Norway, 2008. Доклад «The $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ concentration ratio reflects migration of contaminants from uranium mining in Central Asia»;

3. «Strengthening the Global Partnership for Nuclear weapons Free World». Conference to Explore Common Challenges and Opportunities. March 24, 2008, Gamie Login, Oslo. Доклад «Study of Radioecological situation in Kazakhstan in the frame of the NATO “Science for Peace»;

4. NATO Advanced Research Workshop on Warfare Ecology: Synthesis, Priorities, and Policy Implications for Peace and Security. Vieques, Puerto Rico, December 2009. Доклад «Ecological Impacts of Large – Scale War Preparations: Semipalatinsk Test Site, Kazakhstan»;

5. European Scientific Open Forum, Turin, Italy, July 2010. «Sustainable living and moving” программасының секциясының модераторы. 4 July, 15:45-17:00, Sala Roma. Lands contaminated by nuclear testing: the Semipalatinsk experience»;

6. 2012 IREG-6 Conference The Academic Ranking and Advancement of Higher Education: Lessons from Asia and Other Regions. Al-Farabi Kazakh National University: Transformation towards Positioning in the International Ranking. Taipei, Taiwan, April 19-20, 2012.

Профессор Бүркітбаев М. халықаралық қордың қаржысына әл-Фараби атындағы ҚазҰУ базасында «Ғылым бейбітшілік және қауіпсіздік үшін» НАТО бағдарламасының халықаралық жетілдірілген ғылыми семинарын «НАТО бағдарламасының ақпараттық күні, 24 маусым 2009 ж.» (NATO Science for Peace and Security programme. Advanced Research Workshop NATO SPS INFO DAY IN ALMATY, June 24, 2009, ARW № 983969) ұйымдастырды және өткізді.

Радиациялық экология зертханасы халықаралық құрметке ие болды, оның дәлелі МАГАТЭ гранттарының қаржыларына жүргізілген семинарлар және курстар:

1. Уран қатары радионуклидтерінің аналитикалық химиясы бойынша халықаралық мектеп (International Workshop «Analytical Chemistry of Uranium series isotopes», Almaty, Kazakhstan, July 10-16, 2006, (Funded by NATO SfP RESCA Project 981742).

2. МАГАТЭ аймақтық мектебі IAEA Regional training course for risk assessment modelling at radiologically contaminated Sites, Almaty, Kazakhstan, 26-30 January, 2009. Contract C7-REF-9.086-003.

3. МАГАТЭ аймақтық мектебі IAEA Regional training course on laboratory inter comparison: proficiency testing exercises, Almaty, Kazakhstan, 1-4 December, 2009. Contract C7-RER-3.010-001/09.

ЮНЕСКО шешімімен 2011 жыл Мария Склодовская-Кюри жылы деп аталды, сол жылы әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің радиациялық экология зертханасына атақты ғалым атағы берілді.

2006 және 2012 жылдар аралығында профессор М. Бүркітбаевтің жетекшілігімен 8 жас ғалым кандидаттық диссертацияларын қорғады және 3 философия докторы академиялық дәрежесін (PhD chemistry) алды. Мысырлық докторант алғаш рет ағылшын тілінде докторлық диссертациясын қорғады (2010 ж.). Профессор М. Бүркітбаевтің барлық шәкірттері халықаралық гранттардың қаржыландырылуымен халықаралық конференцияларға қатысуға және тәжірибелік сынақ мерзімдерін шетелдің жоғарғы оқу орындарында өтуге мүмкіндік алды. Профессордың екі шәкірті Уралбеков Б.М. және PhD докторанты Матвеева И.В. конкурстық сынақтан сәтті өтіп, STEP (Sandwich Training Educational Program) бағдарламасы бойынша PhD диссертациясын дайындау үшін халықаралық теориялық физика бірлестігінің грантын жеңіп алды. Олар М. Бүркітбаевтың және шетел ғалымдарының жетекшілігімен PhD диссертациясын ағылшын тілінде қорғауға дайындалып жатыр.

Профессор М. Бүркітбаевтың шәкірттерімен жинаған ғылыми-практикалық мол тәжірибесі оларға 2012 жылы әлемдік

банк және ҚР БҒМ қаржыландыратын коммерциализация бойынша кіші ғылыми қызметкерлер номинацияларында халықаралық жобаны дайындап жеңіп алуға мүмкіндік тудырды. Жобаға химия ғылымдарының кандидаты, доцент, талантты, жас ғалым Уралбеков Б.М. жетекшілік жасайды.

Профессор Бүркітбаев М.М. қызметкерлерімен бірге уран өңдейтін және өндіретін, Семей полигоны аймақтарының қазіргі таңдағы күйін зерттеуде қолданылған, қоршаған ортаға және сол аймақтағы адамдарға радиациялық қауіп есептелінген үлкен аумақтарға радиациялық бақылау әдістемесі жасалды.

Бүркітбаев М. Семей полигоны мәселелері бойынша МАГАТЭ координациялық тобының құрамында Қазақстанды көрсетті. Ол және де радиохимия, радиациялық экология, радиобиология және соларға қатысты мамандықтар бойынша мамандардайындаудан ТМД елдерінің координациялық тобының мүшесі. Сондай-ақ ҚР БҒМ білім және ғылым саласын бақылау комитетінің expertі жұмысын атқарады.

Профессор Бүркітбаев М. Қазақстандағы алғашқы ағылшын тіліндегі журналдардың «Eurasian Chemical Technological Journal», «Химический журнал Казахстана», «ҚазҰУ хабаршысы. Химия сериясы», «International Journal on chemistry and biology (al-Farabi University)» редколлегиясының мүшесі болып табылады.

Бүркітбаев М. әртүрлі халықаралық қорлардың қаржысына шетел жоғары оқу орындарында: Миддлсек университетінде Лондон қ., Ұлыбритания (Британия корольдік қоғамының гранты); Оклахома штатының университетінде Стилвотер, АҚШ (ЮСАИД гранты); Орталық-еуропалық университетінде Будапешт қ., Венгрия (Сорос-Қазақстан Қорының гранты) және жоғары білім беру мәселелері бойынша халықаралық семинарларға (Будапешт, 2012, Прага, 2012) қатысты.

Профессор М. Бүркітбаевтің Қазақстан қоғамының әлеуметтік және ғылыми өзекті мәселелері бойынша бірнеше баяндамалары республикалық газеттерде жарыққа шыққан. («Казахстанская правда» от 08.10. 2009; от 21.04. 2010; от 26.03.2010; «Айқын» от 21.10. 2009; «Литер» от 26.01.2010 и др.).

Профессор М.М. Бүркітбаевтің сүйікті саласының бірі - спорт. Ол 1995 жылы ағылшын тілінен орыс тіліне бірінші болып «Правила игры в мини-футбол (5X5)» (Алматы) әдістемелік құралын аударды.

Бүркітбаев М. «Астананың 10 жылдығы», «Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігіне 20 жыл» мерекелік медальдармен, ҚР БҒМ «За вклад в развитие науки РК», «Почетный работник образования Республики Казахстан» мақтауларымен марапат-талған.

Профессор М. Бүркітбаев үлгілі жанұяда ұл, қыз және екі немере тәрбиелеп отыр. Жұбайы Бибісара Жәлмұхамедқызы, химия ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің аналитикалық химия кафедрасының профессоры. Ұлы Әлібек – экономист, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің экономика факультетінің бакалавриатын және магистратурасын бітірген, қызы Сәуле ауыл шаруашылығының экономикасы мамандығы бойынша Саскатчивань университетінің (Канада) магистратурасында оқиды.

Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности доктора химических наук, профессора М.М. Буркитбаева

Мухамбеткали Мырзабаевич Буркитбаев родился 14 ноября 1952 год в Челкарском районе Актюбинской области.

1962-1970 гг. – учащийся средней школы № 36 г. Алматы.

1970-1975 гг. – студент химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова, г. Алма-Ата.

1975-1977 гг. – лаборант, стажер исследователь, кафедры неорганической химии химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1977-1985 гг. – инженер, старший инженер проблемной лаборатории химии и химической технологии природных солей и удобрений химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1984 г. – защитил кандидатскую диссертацию по теме «Радиационно-стимулированное цепное окисление фосфатов молекулярным кислородом в водных растворах» в специализированном совете КазГУ им. С.М. Кирова.

1985 г. – решением диссертационного совета присуждена ученая степень кандидата химических наук.

1985-1986 гг. – младший научный сотрудник проблемной лаборатории химии и химической технологии природных солей и удобрений химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1986-1988 гг. – ассистент кафедры неорганической химии химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1988-1993 гг. – старший преподаватель кафедры неорганической химии химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова (им. аль-Фараби с 1991 г.).

1993 г. – начальник отдела научно-культурных связей управления международных связей КазГУ им. аль-Фараби.

1993 г. – решением ВАК МОН РК присвоено ученое звание доцента по специальности «Химия».

1993-1997 гг. – доцент кафедры неорганической химии химического факультета КазГУ им. аль-Фараби.

1996 г. – защитил докторскую диссертацию по теме «Окислительно-восстановительные и радиационно-стимулированные

цепные реакции окисления низших соединений фосфата и мышьяка в растворах» в специализированном совете КазГУ им. аль-Фараби.

1997 г. – решением диссертационного совета присуждена ученая степень доктора химических наук.

1999 г. – решением диссертационного совета присвоено ученое звание профессора по специальности «Химия».

1997-2009 гг. – заведующий кафедрой неорганической химии химического факультета КазНУ им. аль-Фараби.

2002 г. - награжден нагрудным Знаком МОН РК «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан».

2007г. – обладатель государственного гранта «Лучший преподаватель вуза» Республики Казахстан.

2007 г. – награжден престижной международной научной премией программы НАТО «Наука во имя мира» с официальной церемонией награждения в штаб квартире НАТО в г. Брюсселе (Бельгия).

2009 г. – награжден нагрудным знаком МОН РК «Почетный работник образования Республики Казахстан».

2009-2010 гг. – декан химического факультета КазНУ им. аль-Фараби.

2009 г. – отмечен знаком МОН РК «За вклад в развитие науки РК».

2010 г. – награжден юбилейной медалью «10 лет Астаны».

2010 г. – по настоящее время - первый проректор КазНУ им. аль-Фараби.

2010 г. – получил международную аккредитацию в Международной Ассоциации инженерного образования.

2011 г. – награжден юбилейной медалью «20 лет Независимости Республики Казахстан».

Краткий очерк научно-педагогической и общественной деятельности доктора химических наук, профессора М.М. Буркитбаева

Мухамбеткали Мырзабаевич Буркитбаев родился 14 ноября 1952 года в Челкарском районе Актюбинской области.

Окончил среднюю школу № 36 г. Алматы в 1970 году и в этом же году поступил на химический факультет КазГУ им. С.М. Кирова.

М.М. Буркитбаев работает в КазНУ им. аль-Фараби с 1975 года после окончания химического факультета по распределению Министерства образования КазССР. Он прошел трудовой путь от стажера-исследователя до профессора, заведующего кафедрой, декана химического факультета и первого проректора КазНУ им. аль-Фараби.

В стенах химического факультета защитил кандидатскую (1984 г.) и докторскую (1996 г.) диссертации.

В начале 70-х годов прошлого столетия на химическом факультете под руководством молодого талантливого ученого, выпускника МГУ им. М.В. Ломоносова, М.Б. Муратбекова начало формироваться новое научное направление по радиационной химии – области химии, изучающей особенности протекания химических реакций под действием ионизирующего излучения. Это направление активно поддерживал декан химического факультета, член-корреспондент НАН РК, профессор Б.А. Беремжанов, и к этим исследованиям был привлечен студент М.М. Буркитбаев.

М.Б. Муратбеков (1945-1989), талантливый ученый и педагог, ушел из жизни в относительно молодом возрасте, но оставил после себя яркие и неординарно написанные учебники по химии на казахском языке, создал научную школу по радиационной химии. Под его руководством были защищены 5 кандидатских диссертаций, и первым его учеником стал М.М. Буркитбаев.

Научно-исследовательская деятельность М.М. Буркитбаева, сформированная под руководством М.Б. Муратбекова, связана с изучением механизмов цепных радиационно-стимулированных процессов окисления неорганических соединений молекулярным кислородом в водных растворах. Для изучения механизмов цепных реакций неорганических соединений были использованы методы и подходы радиационной химии.

Многолетними исследованиями установлено, что кинетические закономерности реакций окисления низших соединений фосфора, мышьяка и серы в целом специфичны для каждого соединения, но вместе с тем наблюдаются и общие закономерности, которые находят объяснение с точки зрения перекисной теории окисления. Выполнение принципа линейности свободных энергий, установленное для изученных процессов, свидетельствует об однотипности элементарных реакций, ответственных за стадию роста и обрыва цепного процесса. Принципиальным является вывод о том, что радиационно-стимулированные реакции протекают через образование соответствующих неорганических пероксорадикалов, реакции которых с оксоанионами являются самыми медленными в цепном процессе.

Эти работы имеют теоретическое значение для развития представлений о механизмах неорганических реакций в растворах и могут иметь прикладное значение для проведения процессов окисления неорганических веществ в растворах под действием ионизирующего излучения. Окислительные процессы с участием соединений серы, мышьяка, фосфора составляют основу многих промышленных способов их переработки.

Исследования по радиационной химии водных растворов неорганических соединений фосфора, мышьяка были обобщены в монографии М.Б. Муратбекова и М.М. Буркитбаева «Радиационно-стимулированные цепные реакции окисления оксоанионов элементов VA группы» (Алматы, 1995. - 184 с.).

В 1996 году М.М. Буркитбаев защитил диссертацию на соискание степени доктора химических наук по специальности «02.00.01-Неорганическая химия».

Исследования в области радиационной химии водных растворов неорганических соединений начали затухать в связи с большими финансовыми трудностями, связанными с эксплуа-

тацией и техническим обслуживанием гамма-облучательной установки, а также необходимостью дозарядки установки новой порцией источника гамма-излучения. В конце девяностых годов установка была демонтирована на средства МАГАТЭ, а источник ионизирующего гамма-излучения был захоронен.

Получение независимости Казахстаном, отказ от ядерного вооружения и создание на территории Казахстана безъядерной зоны позволило открыть доступ ученым и специалистам разных стран для совместного изучения последствий ядерного и уранового наследия бывшего Союза.

В этих условиях М. М. Буркитбаев меняет область исследований и начинает развивать новое направление – радиационную экологию, радиохимию, которые не были развиты в Казахстане из-за секретности в этой области знаний.

Область исследований, которая когда-то считалась закрытой и разъединяла ученых, приобрела объединительную функцию, а некогда секретные территории приобрели статус уникального международного научного полигона для получения новых научных сведений в интересах человечества. Печальным прошлым были созданы уникальные условия для решения задач во всех областях естественнонаучных дисциплин: химии, физики, биологии, геологии, почвоведении и др., а также для таких междисциплинарных наук как радиохимия, радиационная экология, радиобиология.

Профессор М.М. Буркитбаев основал в университете новое научно-прикладное направление по исследованию поведения искусственных и природных радионуклидов в биосфере Земли. Эта область исследований особо актуальна для Казахстана, на территории которого проводились многолетние ядерные испытания, и Казахстан являлся и является основным поставщиком урана на мировой рынок. Многие аспекты влияния радионуклидного загрязнения на окружающую среду и человека до сих пор мало исследованы.

Профессор М.М. Буркитбаев и его молодые сотрудники Е.Ю. Куянова, Б.М. Уралбеков, Т.Б. Абишев, Ш.Н. Назаркулова, И.В. Матвеева, В.Н. Савостина и др. внесли большой вклад в изучение радиозэкологического состояния территории бывшего Семипалатинского ядерного полигона и мест добычи урана. В

условиях, когда государство не было еще в состоянии финансировать научные исследования, профессор М.М. Буркитбаев начинает искать и привлекать внебюджетные средства Международных научных фондов. Вместе со своими зарубежными коллегами он инициировал и привлек средства трех крупных Международных проектов Научной программы НАТО «Наука во имя мира» для научных работ по радиационной экологии.

М.М. Буркитбаев являлся директором проектов НАТО от Казахстана: «Investigation of the radiological situation in the Sargal region of the Semipalatinsk Nuclear Test Site» SEMIRAD SfP 976046 (завершен в 2004 году), «Investigation of the radiological Situation in the Northern Region of the Semipalatinsk Nuclear Test Site- SEMIRAD-2 SfP 980906» (2004-2008), а также научным руководителем Проекта НАТО «Legacy of uranium extraction and environmental security in the Central Asian Republics of Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan-RESCA SfP 981742» (2006-2010).

Работы по этим проектам позволили на высоком международном уровне провести радиоэкологические исследования в Казахстане и обучить молодых ученых университета в зарубежных научно-образовательных центрах.

На средства Международных грантов на химическом факультете создана современная радиоэкологическая лаборатория – одна из лучших в стране, оснащенная дорогостоящими ядерно-физическими приборами и оборудованием последнего поколения. Эта материально-техническая база используется и для подготовки собственных кадров по радиохимии, радиационной безопасности, достаточно востребованных в стране в связи с приоритетным развитием ядерных технологий.

За исследования радиоэкологического состояния территории бывшего Семипалатинского полигона и за блестящий пример высокого уровня международного сотрудничества профессор М.М. Буркитбаев и его коллега из Великобритании профессор Ник Приест были удостоены в 2007 году престижной научной Премии Программы НАТО «Наука во имя мира». Официальная церемония награждения состоялась в штаб-квартире НАТО в г. Брюсселе (Бельгия)(<http://www.nato.int/docu/update/2007/03-arch/e0322b.html>).

Профессор М.М. Буркитбаев являлся менеджером Международного проекта МНТЦ К-1474 (2008-2011 гг.) «The influence of the Uranium Mining and Extraction Operation on the Environment of the River Shu Valley in the Southern Kazakhstan and Adjacent Region of Kyrgyzstan». Вместе со своими сотрудниками принимал участие в Международном проекте Норвегия-Казахстан-Кыргызстан-Таджикистан-Узбекистан «Environmental impact assessment of radionuclide contamination of selected sites in Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Uzbekistan» (2006-2011), который возглавляла известный ученый профессор Брит Салбу (Университет Науки о Жизни, Норвегия). Целью этих проектов являлось изучение состояния отходов урановой промышленности в названных странах Центральной Азии и их влияние на окружающую среду и здоровье населения.

М.М. Буркитбаев руководил хоздоговорной работой по контракту «Комплексное обследование загрязнения окружающей среды города Актау и его воздействие на организм человека» (ЦФХМА КазНУ им. аль-Фараби, контракт FNV-1003-08).

Профессор М.М. Буркитбаев принимал и принимает активное участие в выполнении республиканских научных программ. Он являлся соисполнителем гранта МОН РК по фундаментальным исследованиям по теме «Разработка теоретических основ взаимодействия фосфор-, бор-, кремнийсодержащих соединений и получение материалов с заданными полифункциональными свойствами» (2006-2008), регистрационный номер 0106РК00153; соисполнителем темы «Композит на основе фосфатов кальция и целлюлозы» в рамках госзаказа по бюджетной 002 программе «Фундаментальные и прикладные научные исследования» по подпрограмме №103 «Проведение инициативных и рискованных научных исследований через Фонд науки» (2006), регистрационный номер 0106РК00915.

Профессор М.М. Буркитбаев являлся научным руководителем проектов по Программе фундаментальных исследований: «Новые эффективные сорбенты и композиционные материалы на основе природных наноструктурных минералов», 2009-2011 гг. (номер госрегистрации 0109РК00754); «Новый способ получения полисульфида кальция - эффективного экологически безопасного заменителя сульфида натрия и модификатора свойств

различных пористых материалов», 2009-2011 гг. (номер госрегистрации 0109РК 00754).

М.М. Буркитбаев принимал активное участие в выполнении проектов Международного научно-технического Центра МНТЦ К-971 «Development of Experimental-Industrial Technology of Radioactive Waste Processing into Geocement Stone and Equipment for its Realization» (2004 - 2006) и МНТЦ К-1199 «Study of alternative options for managing the sodium hydroxide products from the BN-350 SPF» (2006), которые велись Центром по безопасности ядерных технологий.

Указанные проекты были направлены на разработку экономичного и экологического способа изоляции от биосферы щелочных отходов теплоносителя, загрязненного радионуклидами радиоактивного цезия-137, образующихся при выводе из эксплуатации реактора БН-350 (МАЭК, г. Актау). В результате этих исследований совместно с А. В. Галкиным, Н.В. Бачиловой, К.И. Омаровой, Т.Т. Толебаевым и др. предложена технология получения твердого компаунда на основе отходов металлургической промышленности и минерального сырья Казахстана. Способ отверждения защищен патентом Казахстана. Разработанная технология прошла стадию полупромышленного испытания в г. Актау (МАЭК).

Это сложная научно-техническая задача привлекла внимание зарубежных компаний и научных центров. По приглашению Технологического Центра в г. Винфриз (Великобритания, компания RWENUKEM), а также Технологического центра по управлению радиоактивными отходами и ядерным оборудованием (RANDEC), Япония, М.М. Буркитбаев выступал с докладами на Международных семинарах в Великобритании и Японии по проблемам цементирования радиоактивных отходов.

Свободное владение английским языком позволяет профессору М.М. Буркитбаеву выступать с докладами на Международных конференциях, в числе которых:

1. IAEA International conference on remediation of land contaminated by radioactive material residues, Astana, 2009. Доклад “Radioecological Investigation in Kazakhstan in the frame of NATO «Science for Peace Program»;

2. International conference on radioecology and environmental radioactivity. - Bergen, Norway, 2008. Доклад «The $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ concentration ratio reflects migration of contaminants from uranium mining in Central Asia»;
3. «Strengthening the Global Partnership for Nuclear weapons Free World». Conference to Explore Common Challenges and Opportunities. March 24, 2008, Gamie Login, Oslo. Доклад «Study of Radioecological situation in Kazakhstan in the frame of the NATO “Science for Peace”»;
4. NATO Advanced Research Workshop on Warfare Ecology: Synthesis, Priorities, and Policy Implications for Peace and Security. Vieques, Puerto Rico, December 2009. Доклад «Ecological Impacts of Large – Scale War Preparations: Semipalatinsk Test Site, Kazakhstan»;
5. European Scientific Open Forum, Turin, Italy, July 2010. Модератор секции Программы «Sustainable living and moving». 4 July, 15:45-17:00, Sala Roma. Lands contaminated by nuclear testing: the Semipalatinsk experience.
6. 2012 IREG-6 Conference «The Academic Ranking and Advancement of Higher Education: Lessons from Asia and Other Regions». Al-Farabi Kazakh National University: Transformation towards Positioning in the International Ranking. Taipei, Taiwan, April 19-20, 2012.

Профессор М.М. Буркитбаев на средства международных фондов организовал и провел на базе КазНУ им. аль-Фараби Международный продвинутый научный семинар программы НАТО «Наука во имя мира и безопасности» (NATO Science for Peace and Security Programme. Advanced Research Workshop NATO SPS INFO DAY IN ALMATY, June 24, 2009, ARW № 983969) «Информационный день Программы НАТО, 24 июня 2009».

Лаборатория радиационной экологии получила международное признание, о чем свидетельствуют выделенные ей гранты МАГАТЭ для проведения:

1. Международной Школы по аналитической химии радионуклидов уранового ряда (International Workshop «Analytical Chemistry of Uranium series isotopes», Almaty, Kazakhstan, July 10-16, 2006 (Funded by NATO SfP RESCA Project 981742).

2. Региональной Школы МАГАТЭ IAEA Regional training course for risk assessment modelling at radiologically contaminated Sites, Almaty, Kazakhstan, 26-30 January, 2009. Contract C7-REF-9.086-003.

3. Региональной Школы МАГАТЭ IAEA Regional training course on laboratory inter comparison proficiency testing exercises, Almaty, Kazakhstan, 1-4 December, 2009. Contract C7-RER-3.010-001/09.

В 2011 году, объявленным ЮНЕСКО годом Марии Склодовской-Кюри, лаборатории радиационной экологии КазНУ им. аль-Фараби было присвоено имя выдающейся ученой.

В период с 2006 по 2012 гг. под руководством профессора М.М. Буркитбаева защитили кандидатские диссертации 8 молодых ученых и 3 получили академическую степень доктора философии (PhD chemistry). Защита докторской диссертации докторанта из Египта Х.Ж. Мохамэдабака проходила впервые на английском языке (2010 г.). Все молодые сотрудники профессора М.М. Буркитбаева получили возможность участия в Международных проектах, конференциях и прошли стажировки в зарубежных вузах за счет средств международных грантов. Два ученика профессора М.М. Буркитбаева – Б.М. Уралбеков и докторант PhD И.В. Матвеева успешно прошли конкурсный отбор и получили грант по программе STEP (Sandwich Training Educational Program) Международного союза по теоретической физике (Штаб-квартира в Италии) по подготовке PhD диссертации. Под руководством М.М. Буркитбаева и зарубежных ученых они готовятся к защите PhD диссертаций на английском языке.

Научно-практический опыт, накопленный учениками профессора М.М. Буркитбаева, позволил им подготовить и выиграть в 2012 году международный проект по коммерциализации, финансируемый Мировым Банком и МОН РК, в номинации младших научных сотрудников. Руководит проектом кандидат химических наук, доцент, талантливый молодой ученый Б.М. Уралбеков.

Профессором М.М. Буркитбаевым с сотрудниками разработана методология радиационного обследования больших территорий, которая успешно использована для изучения современного состояния различных участков бывшего Семипалатин-

ского полигона и районов добычи и переработки урана, проведен расчет радиационных рисков для окружающей среды и людей, проживающих на обследованных территориях.

М.М. Буркитбаев представлял Казахстан в составе Координационной группы МАГАТЭ по проблеме Семипалатинского полигона. Он также входил в состав Координационной группы стран СНГ по сотрудничеству в области подготовки кадров по радиохимии, радиационной экологии, радиобиологии и смежных с ними специальностей; являлся экспертом Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК.

Профессор М.М. Буркитбаев является членом редколлегий первого журнала в Казахстане на английском языке «Eurasian Chemical Technological Journal», «Химический журнал Казахстана», «Вестник КазНУ. Серия химическая», «International Journal on chemistry and biology (al-Farabi University)».

М.М. Буркитбаев проходил научно-образовательные стажировки в зарубежных странах за счет средств различных международных фондов: в Миддлсекском университете, г. Лондон, Великобритания (Грант Британского Королевского общества); в Университете штата Оклахома, Стилвотер, США (Грант ЮСАИД); в Центрально-европейском университете, г. Будапешт, Венгрия (Грант Фонда Сорос-Казахстан), в Международных семинарах по проблемам высшего образования (Будапешт, 2012; Прага, 2012).

Профессор М.М. Буркитбаев неоднократно выступал со статьями в республиканских газетах по актуальным проблемам общественной и научной жизни казахстанского общества («Казахстанская правда» от 08.10. 2009; от 21.04. 2010; от 26.03.2010; «Айқын» от 21.10. 2009; «Литер» от 26.01.2010 и др.).

Профессор М.М. Буркитбаев активно занимается спортом. Он первым перевел с английского языка на русский «Правила игры в мини-футбол (5X5) (Алматы, 1995).

М.М. Буркитбаев награжден юбилейными медалями «10 лет Астаны», «20 лет Независимости Казахстана», отмечен знаками МОН РК «За вклад в развитие науки РК», «Почетный работник образования Республики Казахстан».

Профессор М.М. Буркитбаев счастливо женат, имеет сына, дочь и двух внуков. Супруга Бибисара Джальмухамедовна доктор химических наук, профессор кафедры аналитической химии КазНУ им. аль-Фараби. Сын Алибек – экономист, окончил бакалавриат и магистратуру КазНУ им. аль-Фараби, дочь Сауле заканчивает учебу в магистратуре Университета Саскатчивань (Канада) по специальности «экономика сельского хозяйства».

**The main dates of life and the scientific-pedagogical activity
of the doctor of Chemical sciences, professor
M.M. Burkitbayev**

Mukhambetkali Burkitbayev was born in Chelkar region of Aktobe oblast in November, 14, 1952.

In 1962-1970 he was a pupil of Almaty secondary school # 36.

In 1970-1975 he was a student of the Chemistry Faculty of S.M. Kirov KazSU (Alma-Ata).

In 1975-1977 he was an assistant, trainee of researcher of Department of Inorganic Chemistry of Chemistry Faculty of S.M. Kirov KazSU.

In 1977-1985 he was an engineer, Senior Engineer of problem laboratory of chemistry and chemical technology of natural salts and fertilizer of Chemistry Faculty of S.M. Kirov KazSU.

In 1984 he presented his candidate thesis on "The radiation-induced chain oxidation of phosphates by molecular oxygen in aqueous solutions" to a special council of S.M. Kirov KazSU.

In 1985 the degree of Candidate of Science was awarded.

In 1985-1986 he was a junior Researcher of problem laboratory of chemistry and chemical technology of natural salts and fertilizer of Chemistry Faculty of S.M. Kirov KazSU.

In 1986-1988 he was an assistant of professor of Inorganic Chemistry Department of Chemistry Faculty of S.M. Kirov KazSU.

In 1988-1993 he was a Senior Lecturer of Inorganic Chemistry Department of Chemistry Faculty of S.M. Kirov KazSU (started from 1991 – al-Farabi KazSU).

In 1993 he was a head of the scientific and cultural relations department of the administration of International Relations of al-Farabi KazSU.

In 1993 the academic degree of assistant of professor of the "Chemistry" specialty was approved.

In 1993 he was selected through competition to become an assistant of professor of Inorganic Chemistry Department of Chemistry Faculty of al-Farabi KazSU.

In 1993-1997 he was an assistant of professor of Inorganic Chemistry Department of Chemistry Faculty of al-Farabi KazSU.

In 1996 he presented his doctoral thesis on "Redox and radiation-induced chain reaction of oxidation of lower phosphates and arsenic compounds in solutions" in a special council of al-Farabi KazSU.

In 1997 the degree of Doctor of Science was awarded.

In 1999 became a Professor in the "Chemistry" specialty was awarded.

In 1997-2009 he was Head of the Inorganic Chemistry Department of Chemistry Faculty of al-Farabi KazSU.

In 2002 the breastplate "For achievements in development of the science of the Republic of Kazakhstan" of The Ministry of Education and Science of Republic of Kazakhstan was awarded.

In 2007 he was winner of "The best teacher of the University of Kazakhstan" state grant.

In 2007 he awarded by the prestigious international scientific award of the NATO "Science for Peace" with the medal ceremony at NATO headquarters in Brussels (Belgium).

In 2009 the breastplate "The Honorary Worker of Education of the Republic of Kazakhstan" of The Ministry of Education and Science of Republic of Kazakhstan was awarded.

In 2009-2010 he was a Dean of the Chemistry Faculty of al-Farabi KazSU.

In 2009 he was marked by "For contributions to the science of Kazakhstan" symbol of RK.

In 2010 the "10 years of Astana" Jubilee Medal was awarded.

From 2010 and till present time he is the First Vice-prorector of al-Farabi KazNU.

In 2010 the international accreditation of the International Association for Engineering Education was received.

In 2011 the "20 years of independence of the Republic of Kazakhstan" Jubilee Medal was awarded.

Overview on scientific, pedagogical and social activities of the doctor of chemical sciences, professor M.M. Burkitbayev

Mukhambetkali Myrzabayevich Burkitbayev was born on 14th of November in 1952 in Chalkar area of Aktobe region.

He graduated from public school No.36 in Almaty in 1970 and in that same year he won an admission to S.M. Kirov Kazakh State University.

After his graduation from the Chemical Faculty of Al-Farabi Kazakh National University in 1975, according to the arrangement of the Ministry of Education of the Kazakh Soviet Socialist Republic M. Burkitbayev was assigned to work in above mentioned institution. In KazNU he has made his career path and has risen from an intern-researcher to professor, and from the Dean of the Chemical Faculty to First Vice-Rector of Al-Farabi KazNU.

On the Chemical Faculty he defended his Candidate's (1984) and Doctoral (1996) dissertations.

In the early 70's at the Chemical Faculty a talented young scientist, graduate of M.V. Lomonosov MSU M.B. Muratbekov started to set up a new research direction in radiation chemistry, a field of chemistry that studies the characteristics of ionizing radiation-induced chemical reactions. This direction was actively supported by the Dean of the Chemical Faculty, a member of the National Academy of Science of the Republic of Kazakhstan, professor B.A. Beremzhanov and M. Burkitbayev as a student was drawn into this research.

M.B. Muratbekov (1945-1989) was a talented scientist and teacher, he passed away at a relatively young age, but he left a vivid and ingeniously written textbooks on chemistry in Kazakh language. He was a founder of Radiation Chemistry Scientific School. Under his leadership 5 Candidate's Dissertations were brilliantly defended and M. Burkitbaev was his first apprentice.

The research activities of M. Burkitbayev that were formed under the leadership of M.B. Muratbekov were related to the investigation of chain mechanisms of radiation-induced oxidation of inorganic compounds with molecular oxygen in aqueous solutions.

The methods and approaches of radiation chemistry were used in order to study the chain reactions of inorganic compounds.

Many years of research has established that the kinetic consistent patterns of lower phosphorus, arsenic and sulfur oxidation are generally specific in each compound, but at the same time there are general patterns that can be explained in terms of the theory of peroxide oxidation. The implementation of the principle of linearity of free energy set for the studied processes indicate the uniformity of elementary reactions responsible for the stage of growth and breaking the chain process. The principal conclusion is that the radiation-induced reactions proceed with the formation of the corresponding inorganic peroxy radicals whose reaction with oxoanions are the slowest in the chain process.

These studies are important for the development of theoretical understanding of the mechanisms of inorganic in solution reactions and can have practical value for handling the oxidation processes of inorganic substances in solution with radiation-induced ionizing. Oxidation processes involving sulfur, arsenic, phosphorus are the basis of many industrial processing methods.

Studies on the radiation chemistry of aqueous solutions of inorganic compounds as phosphorus, arsenic were summarized in M.B. Muratbekov's and M. Burkitbayev's monograph «The radiation-induced oxidation chain reactions of oxoanions of VA group elements» (Mektep. 1995, p.184.).

In 1996 M. Burkitbaev has defended his thesis in 02.00.01 specialty "Inorganic Chemistry" for obtaining the degree of Doctor of Chemical Sciences.

Unfortunately, the research in the field of radiation chemistry of aqueous solutions of inorganic compounds faded out due to the great financial difficulties associated with the operation and technical maintenance of gamma irradiation facility, as well as a need for busting up the facility with a new portion of gamma radiation. In the late 90's, the installation was demounted by the means of the IAEA, and the source of ionizing gamma radiation was buried.

After gaining its independence, Kazakhstan had renounced of nuclear weapons and the establishment of a nuclear-free zone in Kazakhstan has allowed many scholars and experts from different

countries to study the effects of nuclear and uranium legacy of the former Union.

Having faced such a condition M. Burkitbayev changes his research area and begins to develop new directions such as radiation ecology, radiochemistry, those that have not been developed in Kazakhstan due to the secrecy of this field.

Research area, that was once considered closed and divided the scientists seemed to have acquired an unifying function, and those territories that were once secret acquired the status of a unique international scientific test site for obtaining new scientific information for the benefit of mankind. Sad past has created unique environment for solving the problems in all fields of the natural sciences as chemistry, physics, biology, geology, soil science, etc., and for such interdisciplinary sciences as radiochemistry, radiation ecology, radiobiology as well.

Professor M. Burkitbayev founded new applied scientific direction at the University to investigate the behavior of artificial and natural radionuclides in the biosphere of the Earth. This area of research is essential for Kazakhstan, on whose territory perennial nuclear tests were held and as well as the fact that Kazakhstan has been and still is a major supplier of uranium on the world market. Many aspects of how the radionuclide contamination influences the environment and human kind are still poorly investigated.

Professor M. Burkitbayev and his young followers as E. Kuyanova, B. Uralbekov, T. Abishev, Sh. Nazarkulova, I. Matveeva, V. Savostina and others have made a great contribution to the study of radioecological situation of the territory of uranium mining area and former Semipalatinsk nuclear test site. Professor M. Burkitbayev begins to search and attract extra-budgetary funds of the international scientific foundations because at that time state was not yet ready to fund researches. Together with his foreign colleagues, he initiated and raised funds of three major international projects of scientific NATO «Science for Peace» programs in order to come up with basis for scientific papers on radiation ecology.

M. Burkitbayev was one of the Heads of NATO projects as «Investigation of the radiological situation in the Sargal region of the Semipalatinsk Nuclear Test Site» SEMIRAD Sfp 976,046 on the behalf of Kazakhstan. This was completed in 2004. «Investigation of

the radiological Situation in the Northern Region of the Semipalatinsk Nuclear Test Site-SEMIRAD-SfP 2 980 906 (2004-2008), as well as Research advisor of NATO project: «Legacy of uranium extraction and environmental security in the Central Asian Republics of Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan-RESCA SfP 981,742 (2006-2010).

Work on these projects allowed to conduct high level international radioecological studies in Kazakhstan and to train young scientists of the university in foreign research and education centers.

With the help of the international grants Chemical Faculty had created a modern, one of the best in the country radioecological laboratories which is equipped with latest physical nuclear facilities and expensive equipment. This material basis is used for training the university personnel in radiochemistry and radiation that are quite popular in the country due to the significant development of nuclear technology.

In 2007 for their researches on radiological condition of the territory of former Semipalatinsk nuclear test site and as an excellent example of high level international cooperation Professor M. Burkitbayev and his colleague Professor Nick Priest from the United Kingdom were awarded a prestigious scientific award of the NATO «Science for Peace». The official award ceremony took place in the head quarter of NATO in Brussels (Belgium) (<http://www.nato.int/docu/update/2007/03-march/e0322b.html>).

Professor M. Burkitbayev has been a manager of the International project ISTC K-1474 (2008-2011) “The influence of the Uranium Mining and Extraction Operation on the Environment of the River Shu Valley in the Southern Kazakhstan and Adjacent Region of Kyrgyzstan”. And together with his team he has participated in the international joint Norway-Kazakhstan-Kyrgyzstan-Tajikistan-Uzbekistan project “Environmental impact assessment of radionuclide contamination of selected sites in Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Uzbekistan 2006-2011”, which was directed by renowned scientist Professor Brit Salbu (University of Life Sciences, Norway). The aim of these projects was to study the condition of uranium industry waste in those mentioned countries of Central Asia and their impact on the environment and human health.

M. Burkitbayev supervised contractual works on “Comprehensive Survey of pollution of the environment of the city of Aktau and its effects on the human body” (Centre for Physico-chemical Methods of Analysis of KazNU, contract FNV-1003-08).

Professor M. Burkitbayev has been actively involved in the implementation of the State scientific programs.

He was a co-executive of the State Grant of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan in fundamental research field on “The development of theoretical base of phosphorus-, boron-, silicon-containing compound interactions and obtaining materials with desired multifunctional properties” (2006-2008), registration No. 0106RK00153, co-executive of “The composite based on calcium phosphates and cellulose” project in the framework of state-guaranteed order in budgetary 002 program “Fundamental and applied studies”, in subprogram No. 103 “Implementation of effective and risk research through the Science Foundation” (2006), registration No. 0106RK00915.

Professor M. Burkitbayev was a research supervisor of the projects in the fundamental research program as “New Efficient Sand Composite Materials Based on Natural Nano Minerals”, 2009-2011. (State registration No. 0109RK00754), “New method of acquiring calcium polysulfide - effective, environmentally safe substitutes for sodium sulfide and modifying the properties of various porous materials», 2009-2011(State registration No. 0109RK 00,754).

Burkitbayev M. was actively involved in the projects of the International Science and Technology Center ISTC K-971 «Development of Experimental-Industrial Technology of Radioactive Waste Processing into Geocement Stone and Equipment for its Realization» (2004 - 2006) and ISTC K-1199 «Study of alternative options for managing the sodium hydroxide products from the BN-350 SPF» (2006), that were conducted by the Centre for the Nuclear Technology Safety.

These projects were aimed at developing a cost-effective and environmentally friendly method of isolation from the biosphere of thermal medium alkaline waste contaminated by the radionuclides and radioactive cesium-137 that are produced while decommissioning the BN-350 kettle (MAEC, Aktau). As a result of these studies, A. Galkin, N. Bachilova, K. Omarova, T. Tolebaev and

others have offered the technology of acquiring a solid compound from the iron and steel industry waste as well as the mineral resources of Kazakhstan. Curing process is guarded by the patent of Kazakhstan. The developed technology has undergone the semi-industrial stage of testing in Aktau city (MAEC).

This complex scientific and technical task has attracted the attention of foreign companies and research centers. Center of Technology in Winfrith (UK, RWE NUKEM) and Radioactive Waste Management and Nuclear Equipment Technology Center (RANDEC), Japan, have invited M. Burkitbayev to the UK and Japan as a speaker at international workshop on cementing radioactive waste issues.

Fluency in English language allows Professor M. Burkitbayev to deliver reports at international conferences, including:

1. IAEA International conference on remediation of land contaminated by radioactive material residues, Astana, 2009. Name of the report “Radioecological Investigation in Kazakhstan in the frame of NATO “Science for Peace Program”;
2. International conference on radioecology and environmental radioactivity. - Bergen, Norway, 2008. Name of the report “The $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ concentration ratio reflects migration of contaminants from uranium mining in Central Asia”;
3. “Strengthening the Global Partnership for Nuclear weapons Free World”. Conference to Explore Common Challenges and Opportunities. March 24, 2008, Gamie Login, Oslo. Name of the report “Study of Radioecological situation in Kazakhstan in the frame of the NATO “Science for Peace”;
4. NATO Advanced Research Workshop on Warfare Ecology: Synthesis, Priorities, and Policy Implications for Peace and Security. Vieques, Puerto Rico, December 2009. Name of the report “Ecological Impacts of Large – Scale War Preparations: Semipalatinsk Test Site, Kazakhstan”;
5. European Scientific Open Forum, Turin, Italy, July 2010. The moderator of the section “Sustainable living and moving” Program. 4 July, 15:45-17:00, Sala Roma. Lands contaminated by nuclear testing: the Semipalatinsk experience.

6. 2012 IREG-6 Conference The Academic Ranking and Advancement of Higher Education: Lessons from Asia and Other Regions. Al-Farabi Kazakh National University: Transformation towards Positioning in the International Ranking. Taipei, Taiwan, April 19-20, 2012.

With the help of international funds Professor M. Burkitbayev organized and conducted International Advanced Research Workshop in the frame work of NATO “Science for Peace and Security” Program (NATO Science for Peace and Security Program. Advanced Research Workshop NATO SPS INFO DAY IN ALMATY, June 24, 2009, ARW № 983 969) on the basis of Al-Farabi KazNU.

Laboratory of Radiation Ecology has received international recognition, as evidenced by its IAEA Grants in order to conduct the following projects:

1. International School of Analytical Chemistry of radionuclides of the uranium series (International Workshop «Analytical Chemistry of Uranium series isotopes», Almaty, Kazakhstan, July 10-16, 2006, (Funded by NATO SfP RESCA Project 981742).

2. IAEA Regional School: IAEA Regional training course for risk assessment modelling at radiologically contaminated Sites, Almaty, Kazakhstan, 26-30 January, 2009. Contract C7-REF-9.086-003.

3. IAEA Regional School: IAEA Regional training course on laboratory inter comparison proficiency testing exercises, Almaty, Kazakhstan, 1-4 December, 2009. Contract C7-RER-3.010-001/09.

As the year 2011 was declared the year of Maria Skłodowska-Curie by UNESCO the Radiation Ecology Laboratory of Al-Farabi Kaz NU was named after this distinguished scientist.

In the period from 2006 to 2012 under the coordination of Professor M. Burkitbayev 8 young scientists defended their dissertations and 3 of them received the academic degrees of Doctor of Philosophy (PhD in chemistry). For the first time the defense of doctoral dissertation was held in English language by the doctorate student from Egypt (2010). All of the young assistants of Professor M. Burkitbayev got the opportunity to participate in international projects, conferences, and have been trained in foreign universities at the expense of international grants. Two of the Professor

M. Burkitbayev's disciples B. Uralbekov and doctorate student I. Matveyeva had successfully passed the competitive selection and received a grant of the International Theoretical Physics Union STEP (Sandwich Training Educational Program) (headquartered in Italy) to run-up their doctoral dissertations. Under the leadership of M. Burkitbayev and foreign scientists they are getting prepared to defend their doctoral dissertations in English.

Scientific and practical experience acquired by the students of Professor M. Burkitbayev allowed them to prepare and to win the International Project on commercialization, funded by the World Bank and the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan in the category of junior researchers in 2012. The head of the project is talented young scientist, senior lecturer, PhD B.M. Uralbekov.

Professor M. Burkitbayev and his colleagues developed a radiation survey methodology for large areas, which has been successfully used to study the current condition of various parts of the former Semipalatinsk nuclear test site and areas of uranium mining and processing, calculated the radiation risks of environment and the people living in the surveyed areas.

M. Burkitbayev represented Kazakhstan in the IAEA Steering Group on the issue of Semipalatinsk testing area. He also served in the CIS countries Steering Group for training in radiochemistry, radiation ecology, radiobiology, and related disciplines cooperation; he was an expert for Education and Science field in the Quality Control Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan.

Professor M. Burkitbayev is a member of the editorial board of the first in Kazakhstan English language journal "Eurasian Chemical Technological Journal", and "Chemical Journal of Kazakhstan", "Bulletin of Al-Farabi Kazakh National University. Chemistry series", "International Journal on chemistry and biology (Al-Farabi University)".

M. Burkitbayev undertook scientific and educational training abroad at the expense of various international funds as Middlesex University, London, UK (British Royal Society Grant) at the University of Oklahoma, Stillwater, USA (Grant USAID) in Central European University, Budapest, Hungary (Soros-Kazakhstan

Foundation Grant). International Workshop on Higher Education Issues (Budapest-2012, Prague-2012).

Professor M.M. Burkitbayev repeatedly published articles in national newspapers on the issues of social and academic life of Kazakhstani society ("Kazakhstan Today" from 08.10. 2009, from 21.04. 2010, from 26.03.2010, "Aikyn" from 21.10. 2009; "Liter" of 26.01.2010, etc.).

Professor M. Burkitbayev is actively engaged in sports. He was the first to translate "The Rules of five-a-side (5x5)" from English into Russian ("Silk Way" Publishing House, Almaty, 1995).

M. Burkitbayev is awarded Commemorative Medals as "10 years of Astana", "20 years of independence of Kazakhstan, conferred honorable distinctions of The Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan "For Contributions to the Science of Kazakhstan", "Honored Worker of Education Field of the Republic of Kazakhstan".

Professor M. Burkitbaev is happily married and has a son, a daughter and two grandchildren. His wife Bibisara Dzhalmuamedovna, is a Doctor of Chemical Sciences, Professor of Analytical Chemistry Department at Al-Farabi Kazakh National University. His son Alibek is an economist, has completed his graduate and undergraduate programs in Al-Farabi Kazakh National University, where as his daughter Saule is completing her Master's Degree Program in Agricultural Economics at Saskatchewan University (Canada).

**Химия ғылымдарының докторы, профессор
М.М. Бүркітбаевтың өмірі мен еңбектері
туралы әдебиеттер**

**Литература о жизни и деятельности доктора
химических наук, профессора М.М. Буркитбаева**

**The literature of the life and activity of the doctor of
Chemical sciences, professor M.M. Burkitbayev**

1. Ақжігіт, Е. Жақсы іс жалғасып келеді / Е. Ақжігіт // Қазақ университеті. – 2012. – 21 ақпан.
2. Аманжол, Қ. ҚазҰУ ұлттық зерттеу университетіне айналады / Қ. Аманжол // Егемен Қазақстан. – 2011. – 15 қаңтар.
3. Әлімбаева, С. ҚазҰУ топ-университеттер қатарында / С. Әлімбаева // Қазақ университеті. – 2011. – 13 қыркүйек.
4. Әлімбаева, С. Университет үшін менеджменттің үлесі зор / С. Әлімбаева // Қазақ университеті. – 2011. – 10 маусым.
5. Жұмахметұлы Е. НАТО-ны мойындатқан ғалым: Мұқаш Бүркітбаевтың ғылыми-зерттеу жұмысы Солтүстік атлантикалық альянс – НАТО басшылығының назарына ілікті / Е. Жұмахметұлы // Алматы ақшамы. – 2012. – 6 қазан.
6. Қазақ ғалымы – НАТО сыйлығының иегері // Қазақ университеті. – 2007. – 24 сәуір. – 4 б.
7. Қазақ ғалымы – НАТО сыйлығының иегері // Қазақстанның ғылымы мен жоғары мектебі. – 2007. – 1 мамыр. – 3 б.
8. Қосымшалар тәуелсіздік тұғыры. Он бес жылдық өркендері // Қазақстан ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 10-т. – 167 б.
9. Профессор Мұқамбетқали Бүркітбаев – халықаралық деңгейдегі оқытушы // Қазақ университеті. – 2011. – 10 маусым.

10. Сәдірқызы, Г. НАТО сыйлығының иегері – қазақ ғалымы / Г. Сәдірқызы // Егемен Қазақстан. – 2007. – 21 сәуір. – 10 б.
11. Сәрсенбайұлы А. НАТО қазақ ғалымын мойындады: қазақты әлемге танытқан Мұқаш Бүркітбаев / А. Сәрсенбайұлы // 50 де 50. – 2007. – 30 наурыз.
12. Химия факультеті: химия факультетінің деканы М. М. Бүркітбаев PhD докторанттарымен ҒЗЖ нәтижелерін талқылауда // Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті – болашақтың университеті / жалпы ред. басқарған Б. Т. Жұмағұлов. – Алматы, 2009. – 110-111 б. : сурет. – (Қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде).

* * *

13. Валуйская, Н. Для изучения языка – мобильник / Н. Валуйская // Казахст. правда.– 2011.– 6 сент.
14. Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич // Химическая наука Казахстана. – Алматы, 2002.– С. 98-99.
15. Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич // Летопись Казахского национального университета имени аль-Фараби. 1991-2004. – Алматы, 2005. – Т. 3. – С.185-186.
16. Жумагулов, Б.Т. А так считает министр / Б. Т. Жумагулов // Central Asia Monitor. – 2011. – 23-29 сент. – С. 2.
17. Казахстан-НАТО: сотрудничество крепнет: семинар по программе НАТО «Наука во имя мира» в университете // Наука и высшая школа Казахстана.– 2003.– 1 марта.– С.7.
18. КазНУ им. аль-Фараби в рейтинге топ-вузов мира QS поднялся на 200 пунктов // Абитуриент.– 2011.– 13 сент.– С. 2.
19. Листьев, К. Прорыв года / К. Листьев // Литер.– 2011.– 13 сент.
20. Менделеевским съездам 100 лет! // Новости высшей школы Казахстана. – 2007. – 4 дек.
21. Мурзабеков, А. Казахстанский профессор получил награду НАТО / А. Мурзабеков // Известия-Казахстан.– 2007.– 3 апр.
22. Мутанов, Г. «Вузы должны стать главным звеном

- инновационной экономики» / Г. Мутанов // Ректор вуза.– М., 2011.– № 1.– С. 22-27.
23. Пильгук, И. Хороший рейтинг / И. Пильгук // Литер.– 2011.– 9 июля.– С. 4.
24. Торопкин, С. По следу атомной бомбы / С. Торопкин // Наука и высшая школа Казахстана. – 2007. – 1 окт.
25. Шимырбаева, Г. Международные рейтинги вузов / Г. Шимырбаева // Казахст. правда.– 2011. – 9 июля. – С. 2.
26. Шулембаева, Р. Золотые стандарты высшей школы / Р. Шулембаева // Казахст. правда. – 2012. – 5 апр. – С. 7.

* * *

27. Kazakh and UK scientists awarded prestigious NATO Science Prize // NATO. – 2007. – 22 march.
28. Science for Peacenew projects launched // NATO. – 2004. – V. 66, Issue 01. – P. 4.

**Профессор М.М. Бүркітбаевтың ғылыми еңбектерінің
хронологиялық көрсеткіші**

**Хронологический указатель научных трудов
профессора М.М. Буркитбаева**

**The chronological Index of the scientific works
of professor M.M. Burkitbayev**

1977

1. Ионообменное разделение гипофосфита, фосфита, фосфата, пирофосфата и триполифосфата // Журнал аналитической химии. – 1977. – Т. 32, № 9. – С. 1694-1697 / Соавт.: Б. А. Беремжанов, М. Б. Муратбеков, Г. Х. Махмеева.

2. Кинетика разложения фосфорноватистой кислоты в солянокислой среде // Химия и химическая технология. – Алма-Ата, 1977. – Вып. 22. – С. 27-31 / Соавт.: Б. А. Беремжанов, М. Б. Муратбеков.

* * *

3. Ion-Exchange Separation of Hypophosphite, Phosphate, Pyrophosphate and Tripolyphosphate Author(s) // Journal of Analytical Chemistry of the USSR. – 1977. – V. 32, Issue 9. – P. 1344-1347 /Co-author: B. Beremzhanov, M. Muratbekov.

1978

4. Исследование радиационно-стимулированного окисления гипофосфита молекулярным кислородом в водном растворе // Исследование многокомпонентных систем. – Алма-Ата, 1978. – С.101-108 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

5. Кинетика и механизм восстановления мышьяка (III) фосфорноватистой кислотой в солянокислой среде // Кинетика и катализ. – 1978. – № 4. – С.1085 / Соавт.: Б. А. Беремжанов, М. Б. Муратбеков [и др.].

6. Об использовании макросетчатого анионита типа ионол-МА-9 для разделения фосфита, фосфата, пирофосфата и триполифосфата // Изв. АН КазССР. Сер.хим. – 1978. – № 5. – С. 67-

68 / Соавт.: Б. А. Беремжанов, М. Б. Муратбеков, Е. Е. Ергожин, Л. Н. Продиус.

7. Радиационно-стимулированное окисление гипофосфита в водных растворах // Тез. докл. IV респ. конф. по химии природных солей и удобрений. – Алма-Ата; Джамбул, 1978. – С. 82-83 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов, А. С. Сериев.

8. Установка для приготовления растворов газов с заданной концентрацией // Исследование многокомпонентных систем. – Алма-Ата, 1978.– С. 65-70 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, А. Е. Дайрабаева.

1979

9. On the mechanism of radiations induced oxidation of hypophosphite in the aqueous solutions // International conference on Phosphorus chemistry, GDR. Halle. – 1979. – P. 357-358 / Co-author: B.A. Beremshanov, M.B. Muratbekov.

1980

10. Закономерности цепного радиационного окисления фосфита молекулярным кислородом в водном растворе // Тез. докл. респ. науч.-практ. конф. – Алма-Ата; Джамбул, 1980. – С. 139 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

11. Исследование радиационно-стимулированного окисления гипофосфата молекулярным кислородом в водном растворе // Исследование компонентных систем. – 1980. – С. 101-108 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

12. Кинетические закономерности радиационно-стимулированного окисления фосфористой кислоты в фосфорнокислой среде // Тез. докл. респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и спец.– Алма-Ата;Джамбул, 1980. – С.138 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

13. О закономерностях и механизмах образования пероксомонофосфата при радиационно-стимулированном окислении фосфонатов молекулярным кислородом // Радиационно-стимулированные процессы. – Алма-Ата, 1980. – С. 89-100 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

14. Образование пероксомонофосфата в реакции фосфита с молекулярным кислородом // Использование отходов химической промышленности и создание безотходных технологических процессов: тез. докл. респ. совещ. – Алма-Ата; Чимкент, 1980. – С. 77 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

15. Особенности радиационно-стимулированной реакции между фосфитом и молекулярным кислородом в нейтральной среде // Тез. докл. респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и спец. – Алма-Ата; Джамбул, 1980. – С. 136 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Н. У. Жанпеисов.

16. Самостоятельные работы и задания по органической химии и их программированный контроль: метод. разработ. для слушателей подгот. отд-ния / КазГУ им. С.М. Кирова.– Алма-Ата: КазГУ, 1980.– 44 с / Соавт.: Н.Н. Нурахметов.

1981

17. О механизмах цепного радиационно-стимулированного окисления фосфонатов молекулярным кислородом // Физико-химические исследования фосфатов: тез. докл. V Всесоюз. конф. – Ленинград, 1981.– Ч. II. – С. 256 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

18. О механизме цепного радиационно-стимулированного окисления водород-фосфоната молекулярным кислородом в водном растворе // Химия высоких энергий. – 1981. – Т. 15, № 6. – С. 503-508 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

* * *

19. Mechanism of the chain radiation-stimulated oxidation of hydrogen phosphonate by molecular-oxygen in aqueous-solution Author(s) // High Energy Chemistry. – 1981. – V. 15, Issue 6. – P. 398-403 / Co-author: M. Muratbekov, B. Beremzhanov.

1982

20. О механизме радиационно-стимулированного окисления фосфоната газообразным кислородом // Воздействие ионизирующего излучения и света на гетерогенные системы: тез. докл.

III Всесоюз. совещ. – Кемерово, 1982. – С. 82-83 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

21. О механизме цепного радиационно-стимулированного окисления фосфоната молекулярным кислородом в водном растворе // Химия высоких энергий. – 1982. – Т. 16, № 4. – С. 311-316 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

22. Радиационно-стимулированное окисление фосфористой кислоты молекулярным кислородом в фосфорнокислой среде // Исследование равновесных систем. – Алма-Ата, 1982. – С. 3-11 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

23. Спектрофотометрическое определение перекисей в присутствии фосфината и фосфоната // Журнал аналитической химии. – 1982. – Т. 37, № 1. – С. 77-79 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

24. Установка для изучения кинетики поглощения кислорода водными растворами под действием гамма-излучения // Физико-химические исследования в растворах. – Алма-Ата, 1982. – С. 18-26 / Соавт.: Г. Я. Королева, М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

* * *

25. Mechanism of Radiation-Stimulated Oxidation of Phosphonate by Molecular-Oxygen in Aqueous-Solution Author(S) // High Energy Chemistry. – 1982. – V. 16, Issue 4. – P. 243-248 / Co-author: M. Muratbekov.

26. Spectrophotometric Determination of Peroxide Compounds in the Presence of Phosphinate and Phosphonate Author(S) // Journal of Analytical Chemistry of the USSR. – 1982. – V. 37, Issue 1. – P. 66-68 / Co-author: M. Muratbekov. B. Beremzhanov.

1983

27. Исследование механизма цепного радиационно-стимулированного окисления фосфоновой кислоты молекулярным кислородом // Радиационные эффекты в гетерогенных системах. – Алма-Ата, 1983. – С. 34-47 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

28. Особенности радиационно-стимулированного окисления фосфоната молекулярным кислородом в щелочной среде // Хи-

мия природных солей и минеральных удобрений Казахстана: тез. докл. V респ. конф. – Алма-Ата; Джамбул, 1983. – С. 105 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

29. Установка для непрерывного пропускания газа через радиационный раствор под повышенным давлением // Гетерогенные химические реакции. – Алма-Ата, 1983. – С. 154-157 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

1984

30. *Возможность практического использования радиационно-стимулированного окисления фосфонатов молекулярным кислородом // Тез. докл. VI Всесоюз. конф. по фосфатам. – Алма-Ата, 1984 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

31. Исследование цепного гамма-стимулированного окисления фосфоновой кислоты молекулярным кислородом // Всесоюз. конф. по теоретической и прикладной радиационной химии: тез. докл., 16-18 окт. 1984 г., г. Обнинск. – 1984. – С. 69 / Соавт.: М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

32. Исследование цепных радиационно-стимулированных превращений фосфора и серы в водных растворах // Тез. науч.-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ. – Алма-Ата, 1984. – С. 46 / Соавт.: М.Б. Муратбеков [и др.].

33. Радиационно-стимулированная реакция фосфоната с пероксидом водорода // Всесоюз. конф. по теоретической и прикладной радиационной химии: тез. докл., 16-18 окт. 1984 г., г. Обнинск. – 1984.– С. 261 / Соавт.: С.П. Назарбекова, М.Б. Муратбеков.

34. Радиационно-стимулированное цепное окисление фосфонатов молекулярным кислородом в водных растворах: автореф. дис. ... канд. хим. наук: 02.00.01 / Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич ; КазГУ им. С. М. Кирова. – Алма-Ата: [Б. и.], 1984. – 18 с.

35. Радиационно-стимулированное цепное окисление фосфонатов молекулярным кислородом в водных растворах: дис. ... канд. хим. наук: 02.00.01: защищена 25.06.84 / Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич ; КазГУ им. С. М. Кирова. – Алма-Ата: [Б. и.], 1984. – 178 с.

1985

36. Исследование цепного радиационно-стимулированного окисления фосфоната молекулярным кислородом в щелочном растворе // Химия высоких энергий. – 1985. – Т. 19, № 4. – С. 471 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

37. Исследование цепных радиационно-стимулированных превращений фосфора и серы в водных растворах // Тез. науч.-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ. – Алма-Ата, 1985. – С. 46 / Соавт.: М.Б. Муратбеков, Г. Я. Королева.

38. Радиационная химическая реакция между фосфонатом и пероксидом водорода в условиях избытка фосфоната // Сб. работ по химии. – Алма-Ата, 1985. – Вып. 9. – С. 7-11 / Соавт.: С. П. Назарбекова, М.Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

1986

39. О механизме процесса и процессе самоторможения в цепной радиационно-стимулированной реакции между фосфоновой кислотой и пероксидом водорода // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – 1986. – № 6. – С. 10-14 / Соавт.: С. П. Назарбекова, М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

1988

40. О механизме радиационно-химической реакции между фосфоновой кислотой и пероксидом водорода // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – 1988. – № 6. – С. 3-7 / Соавт.: С. П. Назарбекова, М. Б. Муратбеков, Б. А. Беремжанов.

41. Об опыте организации самостоятельной работы по теоретическим основам химии на подготовительном отделении // Тез. докл. науч.-метод. конф. – Ош, 1988. – С. 175 / Соавт.: Н. Н. Нурахметов.

42. Самостоятельные работы и задания по органической химии и их программированный контроль: метод. разраб. для слушателей подгот. отд-ния / КазГУ им. С. М. Кирова. – Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1988. – 49 с. / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, С. М. Романова.

43. Самостоятельные работы по органической химии и их программированный контроль // Вопросы методологии и методики преподавания физической химии: межвузовский сб. /

МО КазССР, КазГУ им. С. М. Кирова. – Алма-Ата, 1988. – С. 38-40 / Соавт.: С. М. Романова, Н. Н. Нурахметов.

44. Учебная программа и задания к семинарским занятиям. Ч. II: метод. разработ. – Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1988. – 22 с. / Соавт.: Г. С. Куанышева, Р. Ш. Еркасов, А. К. Ташенов.

1989

45. Активные методы обучения в курсе неорганической химии // V Всесоюз. науч.-метод. совещ. – Львов, 1989. – С. 102 / Соавт.: К. Б. Бекишев, Е. Дильмухамбетов.

46. Игровые методы обучения в курсе неорганической химии // Методическая разработка КазГУ. – Алма-Ата, 1989. – С. 54-57 / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева.

47. Идентификация продукта радиационно-химического превращения фосфоната в водном растворе методом ионообменной хроматографии // Химия высоких энергий. – 1989. – Т. 23, № 3. – С. 282-283.

48. Учебная программа и задания к семинарским занятиям по химии металлов и неметаллов. Ч. 2. – Алма-Ата: КазГУ, 1989. – 39 с. / Соавт.: Р. Ш. Еркасов, А. К. Ташенов, Г. С. Куанышева.

* * *

49. Identification of the Product of Radiation Chemical Conversion of Phosphonate in Aqueous-Solution by the Method of Ion-Exchange Chromatography // High Energy Chemistry. – 1989. – V. 23, Issue 3. – P. 226-227.

50. *Radiation induced transformations of phosphine and hypophosphite in aqueous solution // 32-nd IUPAC Congress. – Stockholm, 1989 / Co-authors: S. Nazarbekova.

1990

51. *Исследование состава котельной пыли методом ионообменной хроматографии // Изв. высш. учеб. заведений. – 1990 / Соавт.: А. Казова, Н. Жапаров.

52. Цепное радиационно-стимулированное окисление арсенита молекулярным кислородом // Тез. докл. II Всесоюз. конф.

по теоретической и прикладной радиационной химии. – М., 1990. – С. 32 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

1991

53. Игровые методы на семинарских занятиях по курсу неорганической химии // Методические основы совершенствования учебно-воспитательного процесса. – Алма-Ата, 1991. – С. 76-79 / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева.

54. Использование активных методов обучения в процессе преподавания неорганической химии в КазГУ // Тез. докл. регионального семинара-совещания. – Самарканд, 1991. – С. 56 / Соавт.: С. М. Романова, Н. Н. Нурахметов, Г. В. Абрамова.

55. Радиационно-стимулированное окисление арсенита молекулярным кислородом в щелочной среде // Химия высоких энергий. – 1991. – Т. 25, № 2. – С. 184-186 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

* * *

56. Radiation-Stimulated Oxidation of Arsenite by Molecular-Oxygen in an Alkaline-Medium Author(S) // High Energy Chemistry. – 1991. – V. 25, Issue. 2. – P. 158-159 / Co-authors: M. Muratbekov.

57. *The chain radiation induced oxidation of hypophosphite and phosphate by oxygen // 33-nd JUPAC Congress. - Budapest, 1991 / Co-authors: A. Seriev.

1992

58. Цепное радиационно-стимулированное окисление Fe(II) в сернокислом растворе в присутствии фосфорной кислоты // Химия высоких энергий. – 1992. – Т. 18, № 3. – С. 207-211 / Соавт.: У. Т. Турдиева.

59. Цепные радиационно-стимулированные превращения неорганических соединений в растворах // Некоторые аспекты современной неорганической химии. – Алма-Ата, 1992. – С. 45-54 / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

* * *

60. Radiation-Stimulated Chain Oxidation of Fe(II) In Sulfuric-Acid-Solutions in the Presence of Phosphinic Acid Author(S) // High Energy Chemistry. – 1992. – V. 26, Issue 3. – P. 160-164 / U. Turdieva.

1993

61. Радиационная химия в решении задач экологии // Тр. I респ. конф. – Алма-Ата, 1993. – С. 4-7 / Соавт.: Л. Т. Бугаенко.

1994

62. Международные связи университета // Қазақ университеті. – 1994. – 8 дек. / Соавт.: А. А. Нурмагамбетов.

1995

63. Радиационно-стимулированные цепные реакции окисления низших оксоанионов молекулярным кислородом в растворах. – Алматы: Мектеп, 1995. – 169 с. / Соавт.: М. Б. Муратбеков.

64. Радиационное окисление As(III) молекулярным кислородом в сернокислом растворе // Междунар. конф. по химии халкогенов и халкогенидов: тез. докл. – Караганда, 1995. – С. 96.

1996

65. Международные связи КазГУ им. аль-Фараби // Вестн. КазГУ. Сер. информ. – 1996. – № 2. – С. 26-30 / Соавт.: А. Б. Дербисалиев, А. А. Нурмагамбетов.

66. Механизм распада пероксомонофосфата при радиационно-стимулированном окислении фосфоната молекулярным кислородом (анализ кинетической кривой с экстремумом) / М. М. Буркитбаев; М-во образования Республики Казахстан, КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1996. – 13 с. – Деп. в КазгосИНТИ 29.04.96, № 6940-Ка96.

67. Окисление арсенита молекулярным кислородом в сильнощелочном растворе под действием гамма-излучения // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 1996. – Вып. 4. – С. 35-41.

68. Окисление низших фосфорных кислоты их солей. Неорганические фосфорсодержащие радикалы в растворах / М.М. Буркитбаев; М-во образования Республики Казахстан,

КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1996. – 26 с. – Деп. в КазгосИНТИ 26.04.96, 6940-Ка96.

69. Окислительно-восстановительные и радиационно-стимулированные цепные реакции окисления низших соединений фосфора и мышьяка в растворах: автореф. дис. ... д-ра хим. наук: 02.00.01 / Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич; КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1996. – 43 с.

70. Окислительно-восстановительные и радиационно-стимулированные цепные реакции окисления низших соединений фосфора и мышьяка в растворах: дис. ... д-ра хим. наук: 02.00.01: защищена 18.06.96 / Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич; КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1996. – 343 с. – 0596РК00110.

71. Радиационно-стимулированное цепное окисление оксоанионов VA группы молекулярным кислородом в водном растворе // Поиск. – 1996. – № 2. – С. 56-61.

72. Радиационно-химическое окисление As(III) в сернокислой среде // Поиск. – 1996. – № 1. – С. 13-18 / Соавт.: А. Иманбеков.

73. Радиационно-химическое окисление диоксида серы в газовой фазе под действием ускоренных электронов // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 1996. – № 5/6. – С. 102-105 / Соавт.: И. Л. Тажибаева.

74. Радиационно-химическое окисление фосфина пероксидом водорода в водном растворе // Вестн. КазГУ. Сер. неорганическая хим. – 1996. – Вып. 4. – С. 42-48.

75. Состав воднорастворимого компонента котельной пыли / М. М. Буркитбаев; М-во образования Республики Казахстан, КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1996. – 6 с. – Деп. в КазгосИНТИ 29.04.96, 6942-Ка96 / Соавт.: У. Ж. Джусипбеков.

* * *

76. Rate constant for reaction of phosphonate with O-radical Ion // High Energy Chemistry. – М. – 1996. – V. 30, Issue 6. – P. 433-434.

1997

77. Руководство для самостоятельного изучения химии: учеб. пособие. – Алматы: Қазақ ун-ті, 1997. – 60 с. / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, С. М. Романова.

* * *

78. Ecological education in the Republic of Kazakhstan // In abstract of the Workshop “Environmental impact of main oil pipelines. – Baku, 1997. – P. 56 / Co-author: З.А. Мансуров, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина

79. Radiation induced chain reactions of oxidation of the lowest phosphorus and arsenious compounds in aqueous solution // In abstracts of 10-th International meeting on Radiation processing, California. – 1997. – P. 158.

80. Ways of Al-Farabi Kazakh State National University integration into the World Scientific information and educational Space // In book «Role of Universities in the Future Information Society». – Prague, 1997. – P. 131-136 / Co-author: З. А. Мансуров, И. Л. Тажибаева.

1998

81. "Компьютерлік химия" курсының оқу бағдарламасы : ун-ттердің хим. фак. студ. арналған / Әл-Фараби атынд.ҚазМУ. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1998. – 9 б. / К. И. Иманбеков, А. М. Нүсіповпен бірге.

* * *

82. Диагностика качества обучения студентов по неорганической химии // Стратегия университетского образования в КазГУ: сб. материалов респ. науч.-метод. конф. – Алматы, 1998. – Ч. 1.– С. 103-104 / Соавт.: С.М. Романова, Г. В. Абрамова, К. К. Токсеитов.

83. О механизме радиационно-химической реакции между фосфоновой кислотой и пероксидом водорода // Изв. АН КазССР. Сер. хим. – 1988. – № 6. – С. 3-7 / Соавт.: С. П. Назарбекова, М. Б. Муратбеков.

84. Определение сульфид-ионов с помощью платинового электрода в щелочных растворах / М. М. Буркитбаев; Ин-т

орган. катализа и электрохим. им. Д. В. Сокольского. – Алматы, 1998. – 7 с. – Деп. в КазгосИНТИ 28.05.98, 8345-Ка98 / Соавт.: М. Б. Дергачева, З. П. Салаева, Н. Н. Гуделева.

85. Радиационно-химические превращения ионов Fe(II) и Mn(II) в кислых растворах // XVI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии: реф. докл. и сообщ. – М., 1998. – № 2. – С. 249 / Соавт.: У. Т. Турдиева.

86. Электрохимическая система датчика сероводорода // «The influence of oil production and main oil pipe-lines on the environment»: In abstracts of the II International seminar. – Almaty, 1998. – P.79 / Соавт.: Н. Н. Гуделева, З. Салаева.

* * *

87. About continuous ecological education of the specialist-chemists // Abstracts: Ecological problems of Caspian Sea and ecological education in Caspian countries, Azerbaijan. – Baky, 1998. – P. 18 / Co-author: A.G.Sarmurzina, M.K.Naurizbaev.

88. Influence of acidity on cinetics of radiation-chemical oxidation of As(III) // Bulletin of al-Farabi University. Natural science series the second issue. – Almaty, 1998. – N 2. – P. 44-47 / Co-author: U.T.Turdieva.

89. The influence of oil production and main oil pipe-lines on the environment // International Workshop. World Bank Small Grant Committee. – Almaty, 1998. – P. 60-61.

90. The process in water and soil systems containing waste products of phosphoric industry and in graduates from bottom deposits // Materials of 17 World Congress of Soil Science: symp 6, France. – Montpellier, 1998. – V.1. – P. 682 / Co-author: S.M. Romanova, K. Bataeva.

91. The problem of chemical-ecological education in the high school of Kazakhstan // Abstracts: Ecological problems of Caspian Sea and ecological education in Caspian countries, Azerbaijan. – Baky, 1998. – P. 74 / Co-author: K. Almuratova, N.N. Nurahmetov.

1999

92. Жалпы химия лекциялары – университеттік оқу үрдісінің жетекші түрі // Сб. материалов респ. науч.-метод. конф. –

Алматы, 1999. – 127-130 б. / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Әлмұратова, Қ. Қ. Токсеитовпен бірге.

93. Жалпы химия негіздері: әдістемелік оқу құралы. – Алматы, 1999. – 42 б. / И. Иманбеков, Н. Нурахметов, К. Бекішев, Қ. Токсеитовпен бірге.

94. Лекция – оқытудың жетекші түрі // Проблемы устойчивого развития университета в переходный период: сб. материалов ХХІХ респ. науч.-метод. конф. – Алматы, 1999. – С. 127-189 / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Әлмұратовамен бірге.

95. Университеттік лекциялардың түрлері // ҚазМУ хабаршысы. Хим. сер. – 1999. – № 3(15). – 259-261 б. / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Әлмұратовамен бірге.

96. Химиялық лекциялар түрлері // ҚазМУ хабаршысы. Хим. сер. – 1999. – № 3(15). – 273-275 б. / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Әлмұратовамен бірге.

* * *

97. Введение в радиационную экологию // Сб. экспериментальных учебных программ и спецкурсов для вузов / МОН РК; Фонд Сорос-Казахстан, Экология. – Алматы, 1999. – С. 111-115 / Соавт.: И. В. Казачевский.

98. Взаимодействие гидрофосфата натрия с солями меди, цинка, марганца и кобальта // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 1999. – № 3 (15). – С.11-16 / Соавт.: Г. С. Камалова, А. Б. Ниязбекова, Г. С. Куанышева.

99. Влияние рН раствора на электрохимическое окисление сероводорода // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – Алматы, 1999. – № 3(15). – С. 96-99 / Соавт.: Н. Н. Гуделева, З. П. Салаева, М. Б. Дергачева.

100. Использование природных сорбентов Казахстана в технологии переработки бедных золотосодержащих руд // Труды междунар. симпоз., посвящ. 100-летию со дня рождения К.И. Сатпаева. – Алматы, 1999. – Ч. 1. – С. 339-341 / Соавт.: Г. Оспанова, Е. Ж. Айбасов, А. Ш. Омарова.

101. Исследование сорбционных свойств природного цеолита Чанканайского месторождения к ионам никеля и кобальта // Труды междунар. симпоз., посвящ. 100-летию со дня рож-

дения К.И. Сатпаева. – Алматы, 1999. – Ч. 1. – С. 338 / Соавт.: Е. Айбасов, А. Омарова.

102. Радиационно-химические превращения ионов марганца (II) в растворах // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – Алматы, 1999. – № 3(15). – С. 41-43 / Соавт.: У. Т. Турдиева.

103. Технологическая схема очистки воды от радиоактивных загрязнений ^{137}Cs и ^{90}Sr с использованием клиноптилолита // Вестн. ун-та «Семей». – 1999. – № 3/4. – С. 180-182 / Соавт.: М. С. Панин, Е. Ж. Айбасов, А. Ш. Омарова.

2000

104. Университеттік лекциялардың ерекшеліктері // Университетское образование и общество в третьем тысячелетии : материалы XXX междунар. науч.-метод. конф. – Алматы, 2000. – Ч.1. – 147-150 б. / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Әлмұратова, Қ. Қ. Токсетовпен бірге.

105. Химиялық лекциялардың ерекшеліктері // Университетское образование и общество в третьем тысячелетии : материалы XXX междунар. науч.-метод. конф. – Алматы, 2000. – Ч. 1. – 171-175 б. / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Әлмұратовамен бірге.

* * *

106. *Государственный общеобразовательный стандарт образования РК по специальности «3902– Технология неорганических силикатных веществ и материалов». – Алматы, 2000 / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева, Г. В. Абрамова, К. Б. Бекишев, Б. Д. Балгышева.

107. Компьютерная химия: настоящее и будущее // Университетское образование и общество в третьем тысячелетии : материалы XXX междунар. науч.-метод. конф. – Алматы, 2000. – Ч.1. – С. 217-219 / Соавт.: К. И. Иманбеков, А. М. Нусипов, К. К. Токсеитов.

108. Компьютерная химия: настоящее и будущее // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 2000. – С. 217-219 / Соавт.: К. Иманбеков, А. Нусипов, К. К. Токсеитов.

109. Современные проблемы подготовки бакалавров по неорганической химии // Университетское образование и об-

щество в третьем тысячелетии: XXX междунар. науч.-метод. конф.– Алматы, 2000. – Ч.2. – С. 217-222 / Соавт.: С. М. Романова, Г. В. Абрамова, К. К. Токсеитов.

110. Сорбция ионов благородных металлов на клиноптилолите // Цветные металлы. – № 11/12. – 2000.– С. 68-70 / Соавт.: Г. Оспанова, М. К. Наурызбаев [и др.].

111. Стационарный радиолит как метод исследования и управления химическими реакциями // Химия и химическая технология. Современные проблемы. – Алматы, 2000. – С. 41 / Соавт.: У. Т. Турдиева.

112. Тестовые вопросы по неорганической химии: метод. пособие. – Алматы: Қазақ ун-ті, 2000. – 92 с. / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева, Г. В. Абрамова, К. Б. Бекишев, Б. Д. Балғышева.

113. Типовая программа курса «Неорганическая химия» : для студ. ун-тов по спец. 01.07 – Химия. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2000. – 32 с. / Соавт.: Г. С. Куанышева, М. Р. Танашева, Г. В. Абрамова, Н. Н. Нурахметов.

114. Электроокисление сульфида натрия на платиновом электроде в щелочном растворе // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 2000. – 1(18). – С. 72-77 / Соавт.: Н. Н. Гуделева, З. П. Салаева, М. Б. Дергачева.

* * *

115. Introduction of new courses on the environment protection at the chemical department of al-Farabi Kazakh state national university // Университетское образование и общество в третьем тысячелетии: материалы XXX междунар. науч.-метод. конф. – Алматы, 2000. – Ч. 3. – С. 15-18 / Co-author: V. D. Balgysheva, G. S. Kuanysheva.

116. Sorption of noble metal ions by clinoptilolite // Tsvetnye Metally (Russia). – 2000.– V. 11/12. – P. 68-71 / Co-author: G. Ospanova, M. Nauryzbaev, E. Ajbasov, A. Omarova.

2001

117. Аноорганикалық химиядан тест сұрақтары. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2001. – 28 б. / Н. Н. Нурахметов, Б. Д. Балғышева, Қ. Б. Бекішов, Г. С. Куанышевамен бірге.

118. Бейдәстүрлі семинар, зертханадағы студенттердің білімі мен білігінің рейтингтік көрсеткіштері // Университеты XXI века и мировое образовательное пространство : материалы XXXI науч.-метод. конф. – Алматы, 2001. – Ч. 2. – С. 145-147 б. / Н. Н. Нұрахметовпен бірге.

119. Жоғары мектепте анорганикалық химияны оқытудың негізгі түрлері мен ерекшеліктері // Материалы III международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии, 10-11 сент. 2001 г. – Усть-Каменогорск, 2001. – С. 15-20 / Н. Н. Нұрахметовпен бірге.

120. Семинар – жоғары мектепте оқытудың әсерлі формасы // Изденіс. Жаратылыстану және техника ғылымдарының сер. – 2001. – № 1. – 129-135 б. / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Әлмұратовамен бірге.

* * *

121. Батырбек Ахметович Беремжанов – ученый, педагог // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2001. – № 4 (24). – С. 4-8 / Соавт.: Ж. А. Абилов.

122. Взаимодействие академической науки и университетского образования на примере магистратуры по специализации «Радиохимия. Радиационная экология» // Университеты XXI века и мировое образовательное пространство: материалы XXXI науч.-метод. конф. – Алматы, 2001. – Ч. 2. – С. 119-120 / Соавт.: К. К. Кадыржанов.

123. Практикум по неорганической химии: учеб. пособие. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2001. – 91 с / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, С. М. Романова, Г. С. Куанышева, К. К. Токсеитов, Г. В. Абрамова, К. Б. Бекишев.

124. Природные соли Казахстана и физико-химические основы их комплексной переработки: избр. тр. – Алматы: Қазақ ун-ті, 2001. – 254 с / Соавт.: Б. А. Беремжанов.

125. Радиационно-стимулированные реакции в растворах // Прикладные аспекты химии высоких энергий : Всерос. конф. – М., 2001. – С. 6-7.

126. Радиоэкологическая обстановка в районе п. Саржал бывшего Семипалатинского ядерного полигона // Материалы междунар. конф. по аналитической химии. – Алматы, 2001. – С.

126-127 / Соавт.: Н. Приест, С. Лукашенко, О. Артемьев, П. Митчелл, Л. Винтро.

127. Развитие научных идей академика А.Б. Бектурова на кафедре неорганической химии Казахского национального университета им. аль-Фараби // Воспоминания об академике А.Б. Бектурове. – Алматы, 2001. – С. 21-27 / Соавт.: Н.Н. Нурахметов.

128. Разработка получения быстросхватывающего цемента для тампонирующих растворов // Химическая наука, образование, промышленность. Возможности и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Павлодар, 2001. – Т. 1. – С. 156-158 / Соавт.: Е. Айбасов.

129. Типовая программа курса «Неорганическая химия» : для студ. ун-тов по спец. 01.07 - Химия / М-во образования и науки РК; КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2001. – 32 с. / Соавт.: М. Р. Танашева, Г. В. Абрамова [и др.].

130. Экологизация химических дисциплин по новой специальности «Технология неорганических веществ и силикатных материалов» // Университеты XXI века и мировое образовательное пространство : материалы XXXI науч.-метод. конф.– Алматы, 2001. – Ч. 2.– С. 113-115 / Соавт.: Б. Д. Балгышева, А. Б. Ниязбекова, Г. С. Куанышева.

* * *

131. Investigation of the radioecological situation at the Semipalatisk Test Site adjoin to the village Sarjal // Abstract 3-rd International Conference Nuclear and Radiation Physics. – Almaty, 2001. – P. 434 / Co-author: N. Priest, S. Lykashenko, O. Artemyev.

132. Radiation-chemical Transformation of the Fe (II) and Mn (II) in aerated aqueous solutions at the presence of the lover compounds of phosphorus // 12-th International prating on Radiation Processing, France. – Avignon, 2001. – V. IV.– С. 1005 / Co-author: U.T. Turdieva.

2002

133. Аноорганикалық химиядан тест сұрақтары. – Алматы: Қазақ ун-ті, 2002. – 29 б. / Н. Н. Нурахметов, Б. Д. Балгышева, Қ. Б. Бекішев, Г. С. Куанышевамен бірге.

134. Аноорганикалык химиядан тест сұрақтары : оқу-әдістемелік құрал. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. – 288 б / Н. Н. Нұрахметов, Б. Д. Балғышева, Қ. Б. Бекішев, Г. С. Куанышевамен бірге.

* * *

135. Задания к семинарским занятиям по курсу «Неорганическая химия» : спец. 390040 – «Химическая технология неорганических веществ» / КазНУ им. аль-Фараби.– Алматы: Қазақ ун-ті, 2002. – 67 с / Соавт.: С. М. Романова, К. К. Токсеитов, Г. В. Абрамова, Н. Н. Нурахметов, М. Р. Танашева, Г. С. Куанышева, К. Б. Бекишев, К. И. Иманбеков, Б. Д. Балғышева.

136. Задания к семинарским занятиям по курсу неорганической химии : спец. 510730 – «Химия» / КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. – 57 с. / Соавт.: Г. В. Абрамова, Н. Н. Нурахметов, М. Р. Танашева, Г. С. Куанышева, К. Б. Бекишев, К. И. Иманбеков, Б. Д. Балғышева, К. К. Токсеитов.

137. Квалификационная характеристика для специальности 390240 – «Химическая технология неорганических веществ». – Алматы, 2002. – 6 с / Соавт.: С. М. Романова, Г. В. Абрамова, Г. С. Куанышева.

138. О содержании курса «Неорганическая химия» для специальности «Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза» // Особый статус национального университета и проблемы формирования, развития, профессионального становления личности студента : сб. материалов XXXII науч.-метод. конф. проф.-препод. состава КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2002. – С. 161-163 / Соавт.: К. Б. Бекишев, Б. Д. Балғышева.

139. Осажденные циклотрифосфат и циклотетрафосфат кальция // Проблемы стоматологии : ежекварт. науч.-практ. журнал. – 2002. – № 2 (16). – С. 54-58 / Соавт.: Р. А. Каржаубаева, З. С. Нуркина, В. А. Синяев, А. А. Седунов, К. Н. Мадалиев, А. Т. Уатаева.

140. Особенность подготовки магистрантов по специализации «Радиохимия и радиационная экология» // Актуальные

проблемы научно-педагогического образования (магистратуры) на современном этапе: материалы междунар. науч.-практ. конф., 30-31 мая 2002 г. – Алматы, 2002. – С. 307-310 / Соавт.: Г. В. Абрамова.

141. Практикум по неорганической химии : учеб. пособие / КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. – 288 с. / Соавт.: К. Б. Бекишев, Н. Н. Нурахметов, Г. В. Абрамова, М. Р. Танашева, Г. С. Куанышева, Б. Д. Балгышева, К. К. Токсеитов, С. М. Романова, Ж. Е. Жакупова.

142. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Неорганическая химия» : спец. 050721 – «Химическая технология органических веществ» / М-во образования и науки РК. – Алматы, 2002. – 57 с. / Соавт.: С. М. Романова, Г. В. Абрамова.

143. Типовая программа курса «Неорганическая химия» : для студ. ун-тов по спец. 390240 – «Химическая технология неорганических веществ» / М-во образования и науки РК, КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. – 58 с. / Соавт.: С. М. Романова, Г. В. Абрамова, Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева, К. К. Токсеитов.

144. Учебный план новой специальности 390000 «Химическая технология неорганических веществ» для студентов университетов // Особый статус национального университета и проблемы формирования, развития, профессионального становления личности студента : сб. материалов XXXII науч.-метод. конф. проф.-преп. состава КазНУ им.аль-Фараби. – Алматы, 2002. – С. 32-33 / Соавт.: Г. В. Абрамова, К. К. Токсеитов, С. М. Романова, Г. С. Куанышева.

* * *

145. *Plutonium concentration and speciation in surface waters from the former Soviet Union Nuclear test Site at Semipalatinsk, Kazakhstan // International Workshop on Speciation of Radioelement's in the Environmental. – Monaco, 2002 / Co-author: A.Omarova, N.Priest, H.Napoles, L.Vintro, P.Mitchell.

146. Recent radiological situation at STS territory adjusting to the Sarjal village // NATO advanced Research Workshop “Environmental Protection against Radioactive Pollution”. – Almaty,

2002.– P. 19 / Co-author: N. Priest, O. Artemyev, S. Lukashenko, P. Mitchell, L. Vintro, A. Omarova.

147. The radiological situation in the Sarjal region on the Semipalatinsk Nuclear Test Site – the NATO SEMIRAD Project // Proceeding of the International Conference. – Monaco, 2002. – P. 112-117 / Co-author: N. Priest, O. Artemyev, S. Lukashenko, P. Mitchell, L. Vintro.

148. Uranium and plutonium concentration in water from Nuclear Test Site and its vicinity: dose implications for ingestion (drinking) // Proceeding of the International Conference. – Monaco, 2002. – P. 6-12 / Co-author: N. Priest, P. Mitchell, L. Vintro, A. Omarova.

2003

149. Зертханалық сабақ – жоғары оқу орнында оқытудың білімді қалыптастырушы түрі // ҚазҰУ хабаршысы. Хим. сер. – 2003. – № 2. – 261-264 б. / Н. Н. Нұрахметовпен бірге.

150. *«Полимерлік фосфаттардың негізінде бейорганикалық материалдарды синтездеудің жаңа тәсілдері» және «Табиғи фосфаттар өңдеудің қазіргі технологиясы» атты арнайы курстарды кредиттік технология бойынша оқытудағы алғашқы тәжірибелер» // Научно-методические аспекты реализации кредитной технологии в системе высшего профессионального образования : материалы XXXIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2003 / Г. С. Куанышева, Б. Д. Балғышевамен бірге.

151. Университеттік деңгейде жаңаша білім алудың басты бағыттары // Материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2003. – Т. 1. – С. 212-215 / Н. Н. Нұрахметов, Қ. Қ. Алмұратовамен бірге.

152. Университеттік оқыту жүйесіндегі дәріс, семинар, лабораториялық жұмыстардың ерекшеліктері // ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер. – 2003. – № 2 (30). – 467-468 б. / Н.Н. Нұрахметов, Қ.Қ. Алмұратовамен бірге.

153. Химия технологиясының процестері мен аппараттары: оқу құралы / Б. Қ. Мустахимов; Қ. И. Сәтбаев атын. ҚазҰТУ; пікір жазған: М. Бүркітбаев, Р. А. Казова, Ж. Алыбаев. – Алматы: ҚазҰТУ, 2003. – 133 б.

154. «Химиялык, криминалисткалык жене экологиялык сараптама»: 906640 – «Бейорганикалык химия бойынша окуту-өдистемелік кешен» мамандығы бойынша. – 2003. – 60 б / Б. Д. Балғышева, К. Б. Бекишевпен бірге.

* * *

155. Дисциплина «Неорганическая химия» : для студ. спец. «Химическая технология нефти, угля, газа» // Научно-методические аспекты реализации кредитной технологии в системе высшего профессионального образования: материалы XXXIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2003. – Кн. 2.– С. 115-116 / Соавт.: Г. В. Абрамова, С. М. Романова.

156. Новая технология подготовки высоковязкой нефти к трубопроводному транспорту // Наука – производству. Развитие прикладных исследований и внедрение их в производство в современных условиях. Экономика и опыт, практика и управление / РГП НЦ КПМС РК. – Алматы, 2003.– С. 81-84 / Соавт.: Е. Ж. Айбасов, Н. К. Кейкин.

157. Опытно-промышленные испытания процесса окислительно-адсорбционной очистки газов от сероводорода // Наука – производству. Развитие прикладных исследований и внедрение их в производство в современных условиях. Экономика и опыт, практика и управление / РГП НЦ КПМС РК. – Алматы, 2003. – С. 84-86 / Соавт.: Е. Ж. Айбасов, Н. К. Кейкин.

158. Особенности преподавания дисциплины «Неорганическая химия» для студентов специальности «Химическая технология нефти, газа и угля» // Научно-методические аспекты реализации кредитной технологии в системе высшего профессионального образования : материалы XXXIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2003. – С. 55-56 / Соавт.: С. М. Романова, Г. В. Абрамова.

159. Получение модифицированных цеолитов и изучение их свойств // Вестн. Кыргызского национального университета им. Баласагына. – 2003. – Вып. 1, сер. 3. – С. 113-117 / Соавт.: Г. С. Куанышева, Б. Д. Балғышева, Г. Е. Хауменова.

160. Рабочая программа по неорганической химии для специальности «Нефтехимия» // Научно-методические аспекты реализации кредитной технологии в системе высшего профес-

сионального образования : материалы XXXIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2003. – С. 84 / Соавт.: С.М. Романова, Г.В. Абрамова.

161. Радиационно-стимулированные реакции окисления оксоанионов в водных растворах // Химия высоких энергий. – 2003. – Т. 37, № 4. – С. 255-259.

162. *Радиологическая обстановка в Казахстане // Семипалатинский испытательный полигон. Радиационное наследие и проблемы нераспространения : тр. междунар. конф. – Курчатов, 2003 / Соавт.: Б. Р. Берикболов, И. А. Шишков.

163. *Радиологическая обстановка на Семипалатинском полигоне вблизи поселка Саржал // Конф. молодых ученых. – Алматы, 2003.

164. Радиоэкологическая обстановка в Казахстане // Вестн. НЯЦ РК. – 2003. – Вып. 3. – С. 33-36 / Соавт.: Б. Р. Берикболов, И. А. Шишков.

165. *Радионуклидное загрязнение почвы юго-восточного района бывшего Семипалатинского испытательного полигона вблизи поселка Саржал // Семипалатинский испытательный полигон. Радиационное наследие и проблемы нераспространения : междунар. науч.-практ. конф. – Курчатов, 2003 / Соавт.: Н. Приест, Е.Ю. Куянова, О. И. Артемьев [и др.].

166. Радионуклидное загрязнение почвы юго-восточного района бывшего Семипалатинского испытательного полигона вблизи поселка Саржал // Вестн. НЯЦ РК. – 2003. – Вып. 3. – С. 29-32 / Соавт.: Н. Приест, Е. Куянова, О. И. Артемьев, С. Лукашенко, П. Митчелл, Л. Винтро, Ю.Г. Стрильчук, М. А. Умаров, А. Омаров, Г. Жанпеисова.

167. Типовая учебная программа для магистров по специальности «Неорганическая химия». «Теоретические и прикладные аспекты неорганической химии и экологии». – Алматы : Қазақ ун-ті, 2003. – 15 с. / Соавт.: Н. Н. Нурахметов, К. Б. Бекишев, А. И. Ниязбаева.

168. Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза: спец. 090640 : учеб.-метод. комплекс по неорганической химии. – 2003. – 60 с. / Соавт.: Б. Д. Балгышева, К. Б. Бекишев.

* * *

169. Alkaline activation of cold binder solidification processes // "Ядерная и радиационная физика": тр. IV междунар. конф. – Алматы, 2003. – С. 369-370 / Co-author: A. V. Galkin, A. P. Blynskiy, T. T. Tolebaev, N. V. Bachilova, K. I. Omarova, V. I. Matsynina.

170. Influence of composition of raw materials on phase formation in solid compounds based on slag and clay minerals // "Ядерная и радиационная физика" : тр. IV междунар. конф. – Алматы, 2003. – С. 377-378 / Co-author: A. V. Galkin, A. P. Blynskiy, T. T. Tolebaev, N. V. Bachilova, K. I. Omarova, V. I. Matsynina.

171. Investigation of the radiological situation in the Sarzhal region of the Semipalatinsk nuclear test site // Final Report of NATO SfP project – 976046 (99). – 2003. – P. 103 / Co-author: N. Priest, O. Artemyev, S. Lukashenko, P. Mitchell.

172. Investigation of Ecological Situation at Toxic and Radioactive Waste Storage "Koshkar-Ata" // NATO Advanced Research Workshop Radiation safety problems in the Caspian Region, Azerbaijan. – Baku, 2003. – P. 34 / Co-author: K. Kuterbekov, K. Kadirjanov.

173. Radiation-Stimulated Oxidation Reactions of Oxo Anions in Aqueous Solutions // High Energy Chemistry. – 2003. – V. 37, Issue 4. – P. 216-219.

174. Recent Radiological Situation in the Sarzhal Region of the Former Semipalatinsk Nuclear Test Site // NATO Advanced Research Workshop Radiation safety problems in the Caspian Region, Azerbaijan. – Baku, 2003. – P. 24 / Co-author: O. Artemyev, S. Lukashenko, H. Mitchell, L. Vintro, A. Omarova.

175. *The Radiological situation in the Sarzhal region of the Semipalatinsk Nuclear Test site // «Natural Science in English» : конф. каф. иностранных яз. КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2003.

2004

176. Алюмосиликаты кальция – радиационно-стойкие твердые компаунды // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. – № 3 (35). – С. 139-143 / Соавт.: М. К. Алдабергенов, Т. Т. Толебаев.

177. Взаимодействие гидроксиапатита с кристаллическим полифосфатом кальция в условиях нагрева // Известия корейского научно-технического общества «КАХАК». – 2004. – № 2 (11). – С. 17-24 / Соавт.: А. С. Таишева, Е. С. Шустикова, Г. А. Токсеитова, В. А. Синяев.

178. Взаимодействие гидроксиапатита с осажденным полифосфатом кальция в условиях нагрева // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. – № 4 (36). – С. 63-69 / Соавт.: А. С. Таишева, Е. С. Шустикова, Г. А. Токсеитова, В. А. Синяев.

179. Взаимодействие гидроксиапатита с полифосфатом кальция в условиях нагрева // Казахстанские химические дни 2004 : IV междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых, г. Алматы., 21-22 апр. 2004 г. – Алматы, 2004. – С. 123 / Соавт.: А. С. Таишева, Е. С. Шустикова, Г. А. Токсеитова, В. А. Синяев, Д. В. Дорофеев.

180. Взаимодействие гидроксиапатита со стеклообразным полифосфатом кальция в условиях нагрева // Химия и технология удобрений и материалов : науч. тр., посвящ. 70-летию со дня рождения проф. Д.З. Серазетдинова. – Алматы, 2004. – С. 255-265 / Соавт.: А. С. Таишева, Е. С. Шустикова, Г. А. Токсеитова, В. А. Синяев.

181. Наука начинается с учебных лабораторий // Вестн. КазНУ. Сер. информ. – 2004. – № 1 (10). – С. 62-63.

182. Образование высшее профессиональное : спец. «Химическая технология неорганических веществ» / ГОСО РК. – Астана, 2004. – 10 с. / Соавт.: С. М. Романова, А. Менлибаев, Р. Г. Рыскалиева, Ж. А. Абилов, А. К. Оспанова.

183. Оценка возможного поступления Cs-137 в организм человека // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. – № 4 (36). – С. 248-253 / Соавт.: М. А. Умаров, Е. Ю. Куянова, О. И. Артемьев.

184. Радиационная обстановка вблизи с. Саржал на Семипалатинском испытательном полигоне // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – Алматы, 2004. – № 3 (35). – С. 321-325 / Соавт.: М. А. Умаров, Е. Ю. Куянова, О. И. Артемьев, Н. Приест.

185. Состав продуктов термических превращений гидроксиапатита в присутствии стеклообразного полифосфата кальция // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. – № 4 (36). – С. 57-63 / Соавт.: А. С. Таишева, Е. С. Шустикова, Г. А. Токсеитова, В. А. Синяев.

186. Термодинамический анализ взаимодействия доменного шлака с гидроксидом натрия // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. – № 4 (36). – С. 15-20 / Соавт.: А. В. Галкин, М. К. Алдабергенов, Т. Т. Толебаев.

187. Термодинамический анализ взаимодействия глинистых минералов с гидроксидами натрия и кальция // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. – № 4 (36) . – С. 11-15 / Соавт.: А. В. Галкин, М. К. Алдабергенов, Т. Т. Толебаев.

188. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Неорганическая химия» : спец. 050720 – «Химическая технология неорганических веществ» / МОН РК. – Алматы, 2004. – 15 с. / Соавт.: С. М. Романова, Г. В. Абрамова.

189. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Системы управления химического технологического процесса» : спец. 050720 – «Химическая технология неорганических веществ» / МОН РК. – Алматы, 2004. – 10 с. / Соавт.: С. М. Романова, Р. Г. Рыскалиева.

190. Щелочная активация малоактивных вяжущих // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2004. – № 2 (34). – С. 124-129 / Соавт.: К. И. Омарова, А. В. Галкин, Н. В. Бачилова, Т. Т. Толебаев.

* * *

191. Assessment of the current internal dose due to ^{137}Cs and ^{90}Sr for people living within the Semipalatinsk test site, Kazakhstan // The radiation safety J. Health Physics. – 2004. – V. 86. – P. 187-192 / Co-author: N. Semiochkina, G. Voigt, M. Mukusheva, G. Bruk, I. Travnikova, P. Strand.

192. Ecological situation at “Koshkar-Ata” nuclear test site Radiation // Radiation Safety Problems in the Caspian Region Book Series / Editor(s) : M.K. Zaidi, I. Mustafaev; NATO Science Series, IV Earth & Environmental Sciences. – 2004. – V. 41, Ses. 3. – P. 69-79 / Co-author: K. K. Kadyrzhanov, K. A. Kuterbekov, S.N.Lukashenko.

193. Source-term characterization and solid speciation of plutonium at the Semipalatinsk NTS, Kazakhstan // Applied Radiation and Isotopes : Meeting of the International-Committee-for-Radionuclide-Metrology (ICRM) Location : conference, Vienna, Austria, oct. 13-17, 2003. – Vienna, 2004. – V. 61, Issue 2/3. – P.

325-331 / Co-author: H. J. Napoles, L. L. Vintro, P. I. Mitchell, A. Omarova, N. D. Priest, O. Artemyev, S. Lukashenko.

194. Radionuclide speciation and its relevance in environmental impact assessments // J. Environ. Radioact. – 2004. – V.74. – P. 233-242 / Co-author: B. Salbu, O. C. Lind, L. Skipperud.

195. Termal Behavior of Hydroxyapatiteat Presence of Calcium Polyphosphate // «Научные приоритеты и новые технологии в XXI веке» : тез.докл. II междунар. конф. – Алматы, 2004. – С. 125-126 / Co-author: A S.Taisheva, E.S. Shustikova, G.A.Tokseitova, V.A Sinyayev.

2005

196. Бейорганикалық химия практикумы: оқу құралы / ред. басқ. проф. М. М. Бүркітбаев, Р. Ф. Рысқалиева. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2005. – 277 б. / С. М. Романова, Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева, М. Р. Танашевамен бірге.

* * *

197. Комплекс радиоаналитических методов для определения искусственных радионуклидов в водных объектах // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2005. – № 3 (39). – С. 160-164 / Соавт.: М. К. Кнатова, И. В. Казачевский, Б. Б. Князев, В. М. Степанов.

198. Оценка возможного поступления радионуклидов Cs-137 в организм человека // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2005. – № 4 (36). – С. 248-252 / Соавт.: М. Умаров, О. Артемьев, Е. Ю. Куянова.

199. Практикум по неорганической химии : учеб. пособие для студ. и аспирантов хим. спец. вузов / КазНУ им. аль-Фараби; под ред. М.М. Буркитбаева, К.Б. Бекишева. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2005. – 230 с. / Соавт.: С. М. Романова, Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева, М. Р. Танашева.

200. Силлабус для учебных курсов «Неорганическая химия» по специальности 050606, 6N0606 «Химия» // Подготовка конкурентоспособных специалистов в условиях интеграции в мировое образовательное пространство : материалы XXXV науч.-метод. конф. ППС КазНУ им.аль-Фараби. – Алматы, 2005.

– Кн. 1. – С. 112 / Соавт.: Г. С. Куанышева, Н. Н. Нурахметов, К. У. Джамансариева.

* * *

201. Radioactive alkali immobilization into solid compound // "Ядерная и радиационная физика" : тр. V междунар. конф. – Алматы, 2005. – С. 479 / Co-author: A. V. Galkin, T. T. Tolebaev, N. V. Bachilova, K. I. Omarova, A. Kushanova.

202. Tritium in the well waters, streams and atomic lakes in the East Kazakhstan Oblast of the Semipalatinsk Nuclear Test Site Author(s) // Journal of Radiological Protection. – 2005. – V. 25, Issue 2. – P. 141-148 / Co-author: P. Mitchell, L. L. Vintro, H. J. Napoles, N. D. Priest, A. Omarova.

2006

203. Кинетика выщелачивания компонентов вяжущей композиционной смеси на основе доменного шлака, каолина и раствора щелочи // Химический журнал Казахстана. – 2006. – № 1. – С. 217-223 / Соавт.: Т. Т. Толебаев, К. И. Омарова, А. В. Галкин, Н. В. Бачилова, А. Б. Кушанова.

204. Образование высшее профессиональное: магистратура : спец. «Химическая технология неорганических веществ» / ГОСО РК. – Астана, 2006. – 15 с. / Соавт.: С. М. Романова, А. Менлибаев, Р. Г. Рыскалиева, Ж. А. Абилов, А. К. Оспанова.

205. Основы гамма – спектрометрического анализа: метод. указания к лабораторным работам по радиационной экологии / КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2006. – 465 с. / Соавт.: Б.М. Уралбеков.

206. Получение шлакощелочных цементов на основе шлаков промышленных производств и глинистых минералов // Поиск. – 2006. – № 2. – С. 35-39 / Соавт.: Т. Т. Толебаев, К. И. Омарова, А. В. Галкин, Н. В. Бачилова.

207. Практикум по радиационной экологии / КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2006. – 90 с. / Соавт.: Е. Ю. Куянова, В.Н. Савостина.

208. Радиологическое состояние водных объектов бывшего уранового рудника Курдай // Современные проблемы сохранения биоразнообразия : материалы междунар. конф. – Алматы,

2006. – С. 226-227 / Соавт.: Б. М. Уралбеков, И. А. Шишков, И. В. Матвеева.

209. Радионуклидный анализ образцов воды бывшего Семипалатинского испытательного полигона // Изв. НАН РК. Сер. хим. – 2006. – № 6. – С. 110-116 / Соавт.: М. К. Кнатова, М. А. Умаров, P. I. Mitchell, L. L. Vintro, N. D. Priest.

210. Термодинамический анализ взаимодействия глинистых минералов с гидроксидами натрия и кальция // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2006. – № 3. – С. 11-15 / Соавт.: А. В. Галкин, М. К. Алдабергенов, Т. Т. Толебаев.

* * *

211. ^{239}Pu species in radioactive fallout at Semipalatinsk test site (STS). – 2006 / Co-author: M.A. Umarov, O.I.Artem'ev.

2007

212. Академик А.Б.Бектуров и химическая наука // Медный всадник. – 2007. – № 1. – С. 111-115.

213. Краткий курс общей и неорганической химии : учеб. пособие / КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2007. – 212 с. / Соавт.: Г. С. Куанышева, К. У. Джамансариева.

214. Опыт применения ГИС-технологий для исследования радиозоологической ситуации на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона // ГИС в науке, природопользовании и образовании: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2007. – № 2 (25). – С. 88-93 / Соавт.: Е. Ю. Куянова, Н. Приест.

215. Особенности радионуклидного загрязнения почв на термоядерном следе радиоактивных выпадений на территории Семипалатинского испытательного полигона // Поиск. Серия естественных и технических наук. – Алматы, 2007. – № 1. – С. 11-15 / Соавт.: М. К. Кнатова, М. А. Умаров, О. И. Артемьев.

216. Оценка состояния поверхностных вод в районе урановых рудников Курдай (Казахстан) и Шекафтар (Кыргызстан) неравновесным изотопным методом // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. – № 5 (49). – С. 104-108 / Соавт.: Б.М. Уралбеков, П. Стегнар, Б. Салбу, Б.М. Толонгутов.

217. Поведение Sr-90 в организме человека и его вклад в эффективную дозу облучения // ГИС в науке, природопользовании и образовании : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2007. – № 2 (25). – С. 94-97 / Соавт.: Е. Ю. Куянова, Н. Приест.

218. Поведение Sr-90 в организме человека и его вклад в эффективную дозу облучения // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. – № 5 (49). – С. 108-114 / Соавт.: Е. Ю. Куянова, Н. Приест.

219. Предварительная оценка радиационной ситуации поселка Минкуш // Медицина Кыргызстана.– 2007. – № 3.– С. 44-46 / Соавт.: Р. Бейшенкулова, К. Мамушкина, М. Игнатъев, Б. Уралбеков.

220. Радиологическая оценка водных объектов территории бывшего уранового рудника Курдай // Химия и химическая технология в XXI веке : прогр. VIII Всероссийской науч.-практ. конф. студентов и аспирантов, 14-15 мая 2007 г., г. Томск. – Томск, 2007. – С. 316 / Соавт.: И. В. Матвеева, Б. М. Уралбеков.

221. Современное состояние Семипалатинского испытательного полигона // Развитие космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 гг.: материалы междунар. учеб.-науч. семинаров по подготовке и повышению квалификации специалистов в рамках гос.прогр. : лекционные материалы / под ред. А. И. Купчишина. – Алматы, 2007. – С. 199-208 / Соавт.: О.И. Артемьев.

222. Содержание и изотопный состав основных радионуклидов уранового ряда территории бывшего рудника Курдай // Химический журнал Казахстана. – 2007. – № 3 (17). – С. 119-127 / Соавт.: Б. М. Уралбеков, П. Стегнар, И. А. Шишков, И. В. Матвеева.

223. Техногенные и природные источники радионуклидного загрязнения в Казахстане // Развитие космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 гг. : материалы междунар. учеб.-науч. семинаров по подготовке и повышению квалификации специалистов в рамках гос.прогр. : лекционные материалы / под ред. А. И. Купчишина. – Алматы, 2007. – С. 208-212 / Соавт.: И.А.Шишков.

224. Технологическая схема иммобилизации Cs-137 в твердый компаунд на основе малоактивных вяжущих // Вестн.

КазНУ. Сер. хим. – Алматы, 2007. – № 3 (47). – С. 156-164 / Соавт.: К. И. Омарова, А. В. Галкин, Н. В. Бачилова, Т. Т. Толебаев.

225. Характеризация радиоактивного загрязнения почв по термоядерному следу на Семипалатинском испытательном полигоне // Развитие космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 гг. : материалы междунар. учеб.-науч. семинаров по подготовке и повышению квалификации специалистов в рамках гос.прогр. : лекционные материалы / под ред. А. И. Купчишина. – Алматы, 2007. – С. 212-217 / Соавт.: М.А. Умаров, О.И. Артемьев.

* * *

226. Assessment of the hydrological behaviour of tritium in the Semipalatinsk nuclear test site (Kazakhstan) using deuterium // Вестн. КазНУ. Сер. хим. : «Экоаналитика Центральной Азии» : материалы междунар. конф. – 2007. – № 5 (49). – С. 35-37 / Co-author: L. Pourcelot, L. L. Vintro, P. Mitchell, Y. Strilchuk, S. Lukashenko, N. Priest.

227. Environmental contamination with Sr-90 at a site within the former Soviet nuclear test site at Semipalatinsk, Kazakhstan // International Youth Conference on Energetic. – Budapest, 2007. – P. 185-186 / Co-author: Y. Kuyanova, N. Priest.

228. In-vitro tests on the systemic availability of plutonium ingested in the form of “hot-particles” produced by excavation tests at the Semipalatinsk NTS // Вестн. КазНУ. Сер. хим. : «Экоаналитика Центральной Азии» : материалы междунар. конф. – 2007. – № 5 (49). – С. 117-118 / Co-author: M. Conway, L. L. Vintro, P. Mitchell, R. Garcia-Tenorio, N. Priest.

229. Sr-90 in the human body and it's contribution to the effective dose // Proceeding of the International conference “ECOANALITICA of Central Asia”. – Almaty, 2007. – P. 108-114 / Co-author: Y. Kuyanova, N. Priest.

230. ^{238}U and ^{210}Pb determination in geological samples by instrumental gamma-spectrometry // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. – № 5 (49). – С. 84-88 / Соавт.: Б. М. Уралбеков, А. И. Ниязбаева, А. Жуматаева.

2008

231. Бейорганикалык химия курсыні оқытуды ұйымдастырудың жолдары // Білім. – 2008. – № 4. – 9-11 б. / Қ. Қ. Әлмұратова, Н. Н. Нұрахметовпен бірге.

* * *

232. Педагогическая специальность «Химия» в КазНУ им. аль-Фараби // Абай атындағы ҚазҰПУ хабаршысы. Жаратылыстану-география ғылымдары сер. – 2008. – № 1. – 71-75 б. / Соавт.: Ж. А. Абилов, К.Б. Бекишев.

* * *

233. Elaboration and Characterization of natural diatomite in Aktyubinsk (Kazakhstan) // Материалы VI международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. – Караганда, 2008. – С. 12-16 / Co-author: Н. Mohamedbakr.

234. Immobilization of Uranium from aqueous solution by using natural / processed diatomite // Материалы V междунар. конф. по тяжелым металлам и радионуклидам в окружающей среде. – Семипалатинск, 2008. – № 2. – С. 117-120 / Co-author: Н. Mohamedbakr.

235. Immobilization of lead ion from aqueous solutions by using natural/processed Diatomite // Oecologia aegyptiaca. –2008. – V. 1. – P. 21-29 / Co-author: Н. Mohamedbakr.

236. Immobilization of Uranium From Aqueous Solutions By Using Natural / Processed Diatomite // Proceeding of V International scientific and radionuclide in the environment. – Semei, 2008. – V. 2. – P. 117-120 / Co-author: Н. Mohamedbakr.

237. Joint Norwegian and Kazakh Fieldwork in Kurday Mining Site // Nuclear Risks in Central Asia Book Series / NATO Science for Peace and Security Series C - Environmental Security ; Edited : B. Salbu, Springer, The Netherlands. – 2008. – P. 225-232 / Co-author: G. Stromann, B. O. Rosseland, J. Overgaard, I. A. Shishkov, B. Salbu.

238. Process flow chart for Immobilizing of Radioactive High Concentration Sodium Hydroxide Product from the Sodium Processing Facility at the BN-350 Nuclear Power plant in Aktay,

Kazakhstan // WM Conference, Phoenix, AZ. – 2008. – P. 233 / Co-author: K. Omarova, T. Tolebayev, A. Galkin, N. Bachilova.

239. Soil contamination with strontium-90 at the former Semipalatinsk Nuclear Test Site, Kazakhstan // Journal of Soil Science and Plant Nutrition : 5th International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms, Chile. – Pucon, 2008. – № 3. –P. 107 / Co-author: Y. Kuyanova, N. Priest.

240. Solid Speciation of Uranium at the Kurdai Uranium Ore Deposit Site (Kazakhstan) // J. Soil Sci. Plant Nutr. ISMOM: 5th International symposium of interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms, Chile. – Pucon, 2008. – № 3.– P. 129-130 / Co-author: P. Stegnar, B. Salbu, B. Uralbekov.

241. Strontium-90 contamination within the Semipalatinsk nuclear test site : Results of SEMIRAD1 and SEMIRAD2 projects – contamination levels and projected doses to local populations // Nuclear Risk in Central Asia / NATO SfP & Security Series – C : Environ. Security ; Edited : B. Salbu, L. Skipperud, The Netherlands. – Dordrecht. – 2008. – P. 87-105 / Co-author: P. I. Mitchell, L. L. Vintro, Y. G. Strilchuk, N. D. Priest, Y. Kuyanova, P. Pohl.

242. Tritium in Streams, Well Waters and Atomic Lakes at the Semipalatinsk Nuclear Test Site : Present Status and Future Perspective // Nuclear Risks in Central Asia Book Series / NATO Science for Peace and Security Series C - Environmental Security ; Edited : B. Salbu, Springer, The Netherlands, 2008. – P. 41-60 / Co-author: P. I. Mitchell, L. L. Vintro, J. G. Howlett, N. D. Priest, Y. G. Strilchuk.

243. TENORM and metal contamination of the selected uranium mining and tailing sites in Kazakhstan // «The International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity», Norway. – Bergen, 2008. – P. 402-406 / Co-author: L. Skipperud, G. Stromman, T. Gavert.

244. The $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ concentration ratio reflects migration of contaminants from uranium arrears in Central Asia // «The International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity», Norway. – Bergen, 2008. – P. 72-79 / Co-author: P. Stegnar, B. Salbu, B. Uralbekov, B. Tolongutyov, I. Shishkyov.

245. Uranium in natural waters sampled within former uranium mining sites in Kazakhstan and Kyrgystan // IAEA International Conference on Remediation of Land Contaminated by Radioactive Material Residues. – Astana, 2008. – P. 60 / Co-author: P. Stegnar, B. Uralbekov, B. Smodis, T. Abishev, B. Salbu.

2009

246. Бейорганикалық химия практикумы : оқу құралы / Әл-Фараби атын. ҚазҰУ ; ред. басқ. : М. М. Бүркітбаев, Р. Ғ. Рысқалиева. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. – 226 б. / Н. Н. Нұрахметов, М. Р. Танашева, Г. С. Қуанышева, Г. В. Абрамова, С. М. Романова, Б. Д. Балғышева, Р. Ғ. Рысқалиева, А. И. Ниязбаевамен бірге.

247. Биыл факультеттегі ғылыми ізденіске 120 миллион теңге инвестиция жұмсалды // Айқын. – 2009. – 21 қазан. – 4 б.

248. Лабораториялық сабақ ерекшеліктері // Білім. – 2009. – № 4. – 83-85 б. / Қ. Қ. Әлмұратова, Н. Н. Нұрахметовпен бірге.

* * *

249. Естественные радионуклиды в воде и донных отложениях р. Шу Южного Казахстана // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии. – 2009. – № 2. – С. 38-41 / Соавт.: Т. Б. Абишев, И. В. Матвеева, Б. М. Уралбеков.

250. Естественные радионуклиды в воде и донных отложениях р. Шу Южного Казахстана // Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека : материалы III междунар. конф., 23-27 июня. – Томск, 2009. – С. 33-35 / Соавт.: Т. Б. Абишев, И. В. Матвеева, Б. М. Уралбеков.

251. Концептуальные основы оценки качества деятельности преподавателей // Университеты XXI века : инновации и новые технологии : материалы междунар. науч. конф., посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби, 14-15 окт. – Алматы, 2009. – Т. 1. – С. 225-228 / Соавт.: А. Мусабекова, Р. Абдыкалыкова, К. Омарова.

252. Не допустить потери управляемости // Казахст. правда. – 2009. – 8 окт. – С. 3 / Соавт.: Г. Мун.

253. Практикум по неорганической химии / КазНУ им. аль-Фараби ; под ред. М. Буркитбаева. – 2-е изд. – Алматы: Қазақ

ун-ті, 2009. – 180 с. / Соавт.: С. М. Романова, Н. Н. Нурахметов, Г. С. Куанышева, М. Р. Танашева.

254. Проблемы соответствия образовательной программы специальности «050606 – Химия» рынку труда // Образовательные программы вузовзарубежных стран-участниц Болонского процесса : специфика и проблемы идентификации в Казахстане / под ред. Г.К.Ахметовой. – Алматы, 2009. – С. 52-57 / Соавт.: А. А. Мусабекова, О. И. Пономаренко.

255. Соответствие образовательной программы специальности «050606 – Химия» принципам Болонского процесса // Образовательные программы вузов зарубежных стран-участниц Болонского процесса : специфика и проблемы идентификации в Казахстане / под ред. Г.К. Ахметовой. – Алматы, 2009. – С. 49-52 / Соавт.: Р. А. Абдыкалыкова, А. А. Мусабекова.

256. Экологическая доминанта химического образования в Казахстане // Инновационные процессы в развитии экологического образования: эл-Фараби атын. ҚазҰУ-дың 75 жылдығына арналған халықаралық конф. материалдары, 28-29 мамыр 2009 ж. – Алматы, 2009. – 77-85 б. / Соавт.: А. Г. Сармурзина, Ж. Р. Торегожина.

* * *

257. Americium, plutonium and uranium contamination and speciation in well waters, streams and atomic lakes in the Sarzhal region of the Semipalatinsk Nuclear Test Site, Kazakhstan // Journal of Environmental Radioactivity. – 2009. – V. 100, Issue 4. – P. 308-314. / Co-author: L. L. Vintro, P. I. Mitchell, A. Omarova, H. J. Napoles, N. D. Priest.

258. Ecological Impacts of Large-Scale War Preparations: Semipalatinsk Test Site, Kazakhstan // Warfare Ecology: A New Synthesis for Peace and Security Book Series: NATO Science for Peace and Security Series - C: Environmental Security : NATO Advanced Research Workshop on Warfare Ecology : Synthesis, Priorities and Policy Implications for Peace and Security Location: conference, Vieques, dec. 10-12, 2009 / Univ., Idaho, Coll Nat Resources ; Colorado State Univ., Warner Coll Nat Resources Source ; Editor(S) : Ge. Machlis, T. Hanson, Z. Spiric. – 2009. – P. 55-64 / Co-author: N. Priest, P. Mitchell.

259. Elaboration and Characterization of Natural Diatomite in Aktyubinsk/Kazakhstan // The Open Mineralogy Journal, 2009. – V. 3. – P. 233-237 / Co-author: H. Mohamedbagr.

260. Environmental contamination with Sr-90 at the site within the former Soviet nuclear test site at Semipalatinsk // International Conference on Remediation of Land Contaminated by Radioactive Material Residues / IAEA. – Astana, 2009. – P. 59 / Co-author: Y. Kuyanova, N. Priest, P. Mitchell, L. L. Vintro, L. Pourcelot, Y. Strilchuk.

261. Immobilization of Uranium From Aqueous Solutions By Using Natural / Processed Diatomite // Chemistry Solutions, Energy and Environment : Analytical and Risk Considerations for Emerging Environmental Issues : 42nd IUPAC Congress, SECC, United Kingdom. – Glasgow, 2009. – P. 123 / Co-author: H. Mohamedbagr.

262. In-vitro analysis of the dissolution kinetics and systematic availability of plutonium ingested in the form of “hot particles” from the Semipalatinsk NTS // Applied Radiation and Isotopes : 5th International Conference On Radionuclide Metrology-Low-Level Radioactivity Measurement Techniques Location : conference, Braunschweig, Germany, sep 22-26, 2008. – 2009. – V. 67, Issue 5. – P. 884-888 / Co-author: M. Conway, L. L. Vintro, P. I. Mitchell, R. Garcia-Tenorio, N. D. Priest.

263. Preparation of carbonized rice husk monoliths and modification of the porous structure by SiO₂ leaching // Catalysis Today : 3rd International Conference on Structured Catalysts and Reactors (Icoscar-3) Location: conference, Ischia, Italy, sep 27-30, 2009. – 2009. – V. 147, Issue 3/4. – P. 58-65 / Co-author: Z. Ismagilov, N. Shikina, I. Andrievskaya, Z. A. Mansurov.

264. Radiological investigations in Kazakhstan in the frame of the NATO "Science for Peace" programmers. International conference on remediation of land contaminated by radioactive material residues / IAEA. – Astana, 2009. – P. 68 / Co-author: Y. Kuyanova.

265. The solid speciation of ⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ²³⁸U and ^{239,240}Pu in surface soils from sites of special radiological interest in Kazakhstan // Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2009. – V. 11. – P. 61-68 / Co-author: H. Conway, H. J. Napoles,

Y. Kuyanova, L. L. Vintro, P. I. Mitchell, N. D. Priest, L. Pourselot, P. Stegnar, B. Salbu, B. Uralbekov.

2010

266. Взаимодействие аморфного фосфата кальция с диоксидом кремния в виде диатомита // Химический журнал Казахстана. – 2010. – Т. 1. – С. 69-76 / Соавт.: Н. Mohamedbakr, R. A. Karzhaubaeva, G. A. Tokseitova.

267. Естественные радионуклиды в донных отложениях реки Шу Южного Казахстана // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии. – 2010. – № 2 (10). – С. 38-41 / Соавт.: Т. Абишев, И. Матвеева, Б. Уралбеков.

268. Наука убеждать // Экспресс К. – 2010. – 26 янв.

269. Основные радионуклиды уранового ряда в воде реки Шу (Казахстан) // «Европейская наука XXI века – 2010»: II междунар. науч.-практ. конф., Польша. – Пшемьсль, 2010. – С. 29-31 / Соавт.: Т. Абишев, И. Матвеева, Б. Уралбеков.

270. Педагогические и методические аспекты внедрения многоуровневой системы образования в КазНУ им. аль-Фараби // Высшее образование – стратегический ресурс формирования интеллектуальной нации: материалы XXXX науч.-метод. конф. проф.-преп. состава КазНУ им. аль-Фараби, 15 янв. 2010 г. – Алматы, 2010. – Т. 2. – С. 91-96 / Соавт.: А.К. Оспанова.

271. Первопроходец: академик Абикен Бектуров стоял у истоков химической науки Казахстана // Казахст. правда. – 2010. – 26 марта. – С. 15.

272. Природные радионуклиды в донных отложениях реки Шу Южного Казахстана и сопредельной территории Кыргызстана // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии. – 2010.– № 2 (13). – С. 53-58 / Соавт.: Т. Б. Абишев, И. В. Матвеева, Б. М. Уралбеков.

273. Радионуклиды уранового ряда в объектах окружающей среды месторождения Камышановское // Материалы IV Российской школы по радиохимии и ядерным технологиям / РИЦ ВРБ ФГУП "ПО Маяк". – Озерск, 2010.– С. 56-58 / Соавт.: Ш. Назаркулова, Б. Уралбеков.

274. Радон в водных объектах долины реки Шу // Вестн. КазНУ. Сер. экол. – Алматы, 2010.– № 1 (27). – С. 3-9 / Соавт.: Г.Т. Алькенова, Т.Б. Абишев, Е. Ю. Куянова.

275. Распределение естественных радионуклидов в донных отложениях реки Шу Южного Казахстана // «Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде» : материалы VI междунар. науч.-практ. конф. – Семей, 2010.– С. 80-82 / Соавт.: Т. Б. Абишев, И. В. Матвеева, Б. М. Уралбеков.

276. Слово за слово: группа казахстанских ученых аргументировала необходимость проведения реформ в сфере науки // Литер. – 2010. – 26 янв. – С. 5.

277. Сняв завесы секретности // Казахст. правда. – 2010. – 21 апр. – С. 3.

278. Уран и радий в минеральных составляющих почв района месторождения Камышановское // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2010.– № 4 (60).– С. 86-92 / Соавт.: Б. С. Сатыбалдиев, Ш. Н. Назаркулова, Б. М. Уралбеков.

279. Уран и торий в почвах долины реки Шу // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2010. – № 4 (60). – С. 59-63 / Соавт.: Ш.Н. Назаркулова, Т. Б. Абишев, Б. М. Уралбеков.

280. Химическая характеристика природных вод долины реки Шу // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2010. – № 2 (58). – С. 238-244 / Соавт.: И. В. Матвеева, Т. Б. Абишев, Г. Т. Алкенова, Б. М. Уралбеков.

281. Химический факультет вывел формулу успеха // Мәдени мұра. – 2010. – № 6 (33). – С. 36-40.

* * *

282. Alkali Processing into Geocement Stone// In Book: Sodium Coolant Handling Project of BN-350 Fast Breeder Reactor. – Almaty, 2010. – P. 47 / Co-author: A. Galkin, A. Blynskiy.

283. Growth of carbon nanotubes on diatomite // Vacuum. – 2010. – V. 84 (4). – P. 464-468 / Co-author: E. M. Duraia, H. Mohamedbakt, Z. Mansurov, S. Tokmolden, G. W. Beall.

284. ^{239}Pu , ^{240}Pu and ^{241}Am Determination in Hot Particles by Low Level Gamma-Spectrometry // Environ. Sci. Technol. – 2010. – 44 (11).– P. 4247-4252 / Co-author: M. C. Jiménez-Ramos,

S. Hurtado, E. Chamizo, R. García-Tenorio, L. L. Vintro, P. I. Mitchell.

285. Synthesis and characterization of diatomite-supported polyethylene glycol / metal (II) complexes and its catalytic activities in epoxidation of cyclohexane // International conference of students and young scientists "World of Science" under the device : "Intellectual Breakthrough : youth, science and innovation "Almaty-2010". – Almaty. – 2010. – P. 23 / Co-author: H. Mohamedbakr, N. Zharmagambetova.

286. Thermal treatment effects on the textural properties of natural diatomite // International conference of students and young scientists "World of Science" under the device : "Intellectual Breakthrough : youth, science and innovation "Almaty-2010". – Almaty, 2010. – P. 24 / Co-author: H. Mohamedbakr, H. Garelick.

2011

287. Адсорбция ионов металлов на диатомите // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – Алматы, 2011. – № 2 (62). – С. 47-51 / Соавт.: К. Б. Коржынбаева, С. М. Тажибаев, А. Б. Оразымбетова, К. Б. Мусабеков, А. А. Тургунбаева.

288. Задача КазНУ – быть центром экономики, основанной на знаниях : к 20-летию Независимости Казахстана вуз принял свою программу "20 инноваций к 20-летию Независимости" / М. М. Буркитбаев; беседовала И. Бектиярова // Казахст. правда. – 2011. – 26 авг. – С. 25.

289. Изменение содержания главных ионов в воде реки Шу // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2011. – № 3 (63). – С. 313-319 / Соавт.: Ш. Н. Назаркулова, Б. С. Сатыбалдиев, И. В. Матвеева, Б. М. Уралбеков.

290. Краткий курс общей и неорганической химии : учеб. пособие / КазНУ им. аль-Фараби. – 2-е изд. – Алматы : Казак ун-ті, 2011. – 214 с / Соавт.: Г. С. Куаньшева, К. У. Джамансариева.

291. Многофункциональный полисульфид кальция // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2011. – № 1 (61). – С. 196-198 / Соавт.: Г. В. Абрамова, Н. М. Доскалиева.

292. Многофункциональный полисульфид кальция // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2011. – № 3 (63). – С. 57-60 / Соавт.: Г. В. Абрамова, Н. М. Доскалиева.

293. Мы должны войти в список лучших вузов мира // Байтерек. – 2011. – № 9/10. – С. 19-23.

294. Природные радионуклиды в компонентах окружающей среды долины реки Шу // Проблемы радиозэкологии и управления отходами уранового производства в Центральной Азии : междунар. конф., Иссык-Куль, «Аврора», 2011 г. – Бишкек, 2011. – С. 166-168 / Соавт.: Б. М. Уралбеков.

* * *

295. Ecological Impacts of Large-Scale War Preparations: Semipalatinsk Test Site, Kazakhstan // Warfare Ecology / NATO Science for Peace and Security Series. – С: Environmental Security. – 2011. – Part 2. – P. 55-64 / Co-author: Y. Kuyanova, L. L. Vintro, P. Mitchell, N. Priest, L. Pourselot, O. Artemyev.

296. The chemical and radiochemical character of water, soil and sediment samples of the Shu river valley of Southern Kazakhstan and adjacent territory of Kyrgyzstan // The 11-th International Geoconference SGEM 2011, Bulgaria. – 2011. – P. 39-41 / Co-author: S. Nazarkulova, I. Matveyeva, B. Satybaldiev.

297. ^{238}U isotope ratios in water and fish from Pit Lakes in Kurday, Kazakhstan and Taboshar, Tajikistan // Journal of Environmental Radioactivity, Submitted. – 2011 / Co-author: G. Stromman, B. O. Rosseland, L. Skipperud, B. Uralbekov, B. Salbu.

298. Uranium in natural waters sampled within former uranium mining sites in Kazakhstan and Kyrgyzstan // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. – 2011. – V. 289, Issue. 3. – P. 805-810 / Co-author: B. Smadis, B. M. Uralbekov.

2012

299. Байланыстырғыш материалдар технологиясы : оқу құралы. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2012. – 82 б. / Р. Г. Рысқалиева, Т. Т. Төлебаевпен бірге.

300. Қазақстан химия ғылымының тұлғасы // ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер.– Алматы, 2012. – № 2 (66). – 4-7 б. / Е. Қ. Оңғарбаевпен бірге.

301. НАТО-ны мойындатқан ғалым // Алматы ақшамы. – 2012. – 6 қазан / Е. Жұмахметұлымен бірге.

* * *

302. А вуз и ныне там // Московский комсомолец в Казахстане. – 2012. – 3-9 окт. – С. 6 / Соавт.: С. Князев, Д. Сандлер.

303. Жизнь, посвященная науке : известному ученому - химику, профессору М. Наурызбаеву исполнилось 70 лет // Казахст. правда. – 2012. – 22 мая. – С. 8.

304. Радон в водных объектах долины реки Шу // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2012. – № 1 (65). – С. 97-101 / Соавт.: Е. Ю. Куянова, И. В. Матвеева.

305. Системный подход, или рецепт успеха: инновационный менеджмент КазНУ им. аль-Фараби признан QS уникальным // Қазақ университеті. – 2012. – 28 ақпан. – С. 4.

306. Содержание полония-210 и свинца-210 в почве долины реки Шу // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2012. – № 1 (65). – С. 132-136 / Соавт.: И. В. Матвеева, Е. Ю. Куянова.

307. Химический факультет КазНУ им. аль-Фараби: вчера, сегодня, завтра // Вестн. КазНУ. Сер. хим. 2012. – № 1 (65). – С. 14-17 / Соавт.: Е. К. Онгарбаев.

308. Чьи мозги круче? : о рейтинге высших учебных заведений / М.М. Буркитбаев ; беседовал А. Ермеков // Экспресс К. – 2012. – 26 окт. – С. 29. / Соавт.: С. Князев, Д. Сандлер.

* * *

309. Al-Farabi Kazakh National University : Transformation towards Positioning in the International Ranking // IREG-6 Conference The Academic Rankings and Advancement of Higher Education: Lessons from Asia and other Regions, 19-20 april. – 2012. – P. 313 / Co-author.: G. M. Mutanov.

310. *Childhood exposures to Rn-222 and background gamma radiation in the uranium provinces of south Kazakhstan and northern Kyrgyzstan // J. Environ. Radioac. – 2012 / Co-author: N. D. Priest, D. Hoel, B. Uralbekov, D. O. Baizakova.

311. *Environmental impact assessment of radionuclides and trace elements at the Kurday U mining site, Kazakhstan // Journal of Environmental Radioactivity. – 2012 / Co-author: B. Salbu,

G. Stromman, I. Shishkov, P. Kayukov, B. Uralbekov, B. O. Rosseland.

312. *Extrusion of monolithic catalyst substrates from natural materials // Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2012 / Co-author: N. Shikina, Z. Ismagilov, I. Andrievskaya, N. Rudina, Z. Mansurov, M. Biisenbaev, A. Kurmanbekov.

313. Health risk and biological effects of cardiac ionizing imaging: from epidemiology to genes // World Academy of Science Engineering & Technology, USA. – 2012. – P. 1882-1893 / Co - author: N. Priest, Y. Kuyanova.

314. *Uranium activity ratio in water and fish from pit lakes in Kurday, Kazakhstan and Taboshar, Tajikistan // J. Environ. Radioact. – 2012 / Co-author: G. Stromman, B.O. Rosseland, L. Skipperud, B. Uralbekov, L.S. Heier, B. Salbu.

315. Uranium series radionuclide's in surface waters from the Shu river (Kazakhstan) // Journal of Environmental Monitoring. – 2012. – V. 14, Issue. 4. – P. 1190-1195 / Co-author: B. Uralbekov, Sh. Nazarkulova, I. Matveyeva, L.L. Vintro.

**Профессор М. М. Бүркітбаевтың
редакциялауымен шыққан еңбектер**

**Труды, изданные под редакцией профессора
М. М. Буркитбаева**

**The works, published under the edition of professor
Burkitbayev M.M.**

1. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 8 / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, В. А. Захаров, Б. Я. Колесников, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина, Т. И. Юй. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1997. – 158 с.
2. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 9 / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Т. И. Юй, Ж. А. Абилов, К. А. Жубанов, В. А. Захаров, К. И. Иманбеков, Б. Я. Колесников, Г. С. Куанышева, З. А. Мансуров, Д. К. Мендалиева, Р. А. Музыкакина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1998. – 76 б.
3. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Сер. химическая. № 10 / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Т. И. Юй, Ж. А. Абилов, К. А. Жубанов, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музыкакина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1998. – 99 б.
4. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 12 (4) : посвящен 70-летию академика АН РК проф. Б. А. Жубанова и 35-летию каф. химии и высокомолекулярных соединений / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Ж. А. Абилов, К. А. Жубанов, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музыкакина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина, Т. И. Юй, Д. Б. Шалтыкова. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1998. – 140 с.

5. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Сер. химическая. № 1(13) : посвящен 90-летию чл.-кор. АН РК, засл. деятеля науки РК, отличник народного образования РК, д-ра хим. наук, проф. А. Ш. Шарифканова / редкол. : М. К. Наурызбаев, Т. И. Юй, Ж. А. Абилов, К. А. Жубанов, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музыкакина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1999. – 97 с.
6. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Сер. химическая. № 2 (14) / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Б. Я. Колесников, Т. И. Юй, Ж. А. Абилов, Р. Х. Ибрашева, З. А. Мансуров, Р. А. Музыкакина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1999. – 123 б.
7. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 3 (15) / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Т. И. Юй, Ж. А. Абилов, К. А. Жубанов, В. А. Захаров, К. И. Иманбеков, Б. Я. Колесников, Г. С. Куанышева, З. А. Мансуров. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1999. – 273 б.
8. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 4 (16) / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Т. И. Юй, Ж. А. Абилов, К. А. Жубанов, В. А. Захаров, К. И. Иманбеков, Б. Я. Колесников, Г. С. Куанышева, З. А. Мансуров. – Алматы : Қазақ ун-ті, 1999. – 122 б.
9. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 1(18) / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Б. Я. Колесников, С. М. Тажибаева, Ж. А. Абилов, Р. Х. Ибрашева, З. А. Мансуров, Р. А. Музыкакина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2000. – 150 б.
10. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Сер. химическая. № 2 (19) / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Б. Я. Колесников, С. М. Тажибаева, Ж. А. Абилов, Р. Х. Ибрашева, З. А. Мансуров, Р. А. Музыкакина, К. Б.

- Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2000. – 111 б.
11. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Сер. химическая. № 3 (20) / ред. алқа : М. К. Наурызбаев, Б. Я. Колесников, С. М. Тажибаева, Ж. А. Абилов, Р. Х. Ибрашева, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2000. – 198 б.
12. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 1 (21) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Наурызбаев, С. М. Тажибаева, Ш. С. Ахмедова, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. А. Сагиндыков, А. Г. Сармурзина. – Алматы: Қазақ ун-ті, 2001. – 140 б.
13. ҚазМУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазГУ. Серия химическая. № 3 (23) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Наурызбаев, С. М. Тажибаева, Ш. С. Ахмедова, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. А. Сагиндыков, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2001. – 161 б.
14. ҚазҰУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 2 (26) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Наурызбаев, С. М. Тажибаева, Ш. С. Ахмедова, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. А. Сагиндыков, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. – 153 б.
15. ҚазҰУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 3 (27) : Тепе-тең және тепе-тең емес химиялық процестердің термодинамикасы мен кинетикасы: проф. Х. К. Оспановтың туғанына 70 жыл толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік

- конф. материалдары, 26-27 қыркүйек 2002 ж., Алматы / ред. алқа : Ж. А. Абилов, Х. К. Оспанов, Ж. Б. Бакенов, Ш. С. Ахмедова, К. А. Жубанов, М. К. Наурызбаев, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, А. А. Сагиндыков, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. – 442 б.
16. Қазақстан Республикасының Ғылым және Жоғарғы Білім және Ғылым Академиясының Хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 1 (29) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Наурызбаев, С. М. Тажибаева, Ш. С. Ахмедова, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. А. Сагиндыков, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2003. – 136 б.
17. Қазақстан Республикасының Ғылым және Жоғарғы Білім және Ғылым Академиясының Хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 3 (31) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Наурызбаев, С. М. Тажибаева, Ш. С. Ахмедова, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. А. Сагиндыков, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2003. – 361 б.
18. Қазақстан Республикасының Ғылым және Жоғарғы Білім және Ғылым Академиясының Хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 4 (32) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Наурызбаев, С. М. Тажибаева, Ш. С. Ахмедова, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, З. С. Нуркеева, Х. К. Оспанов, А. А. Сагиндыков, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2003. – 117 б.
19. Қазақстан Республикасының Ғылым және Жоғарғы Білім және Ғылым Академиясының Хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 1 (37) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, А. М. Шалдыбаева, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенова, К. Б. Ержанов, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, З. С. Нуркеева, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2005. – 155 с.
20. Қазақстан Республикасының Ғылым және Жоғарғы Білім және Ғылым Академиясының Хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 3 (29) / ред. алқа : Ж. А. Абилов,

- А. М. Шалдыбаева, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенова, К. Б. Ержанов, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, З. С. Нуркеева, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2005. – 203 б.
21. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 4 (40) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, А. М. Шалдыбаева, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенова, К. Б. Ержанов, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, З. С. Нуркеева, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2005. – 227 б.
22. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 1 (41) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, А. М. Шалдыбаева, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенова, К. Б. Ержанов, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Р. А. Музычкина, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, З. С. Нуркеева, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2006. – 142 б.
23. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Сер. химическая. № 2 (46) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Бейсебеков, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2007.– 290 б.
24. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 3 (47) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Бейсебеков, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2007. – 188 б.
25. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 4 (48) / ред. алқа : Ж. А. Абилов,

- М. К. Бейсебеков, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2007. – 286 б.
26. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 5 (49) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Бейсебеков, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2007. – 372 б.
27. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 1 (49) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Бейсебеков, С. М. Тажибаева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2008. – 268 б.
28. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 2 (50) : ҚР ҰҒА академигі, ҚР Ғылым мен техникасына еңбегі сіңген қайраткері, химия ғылымдарының д-ры, проф. Е. М. Шайқұтдіновке 75 жыл / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Бейсебеков, С. М. Тажибаева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2008. – 300 б.
29. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 3 (51) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Бейсебеков, С. М. Тажибаева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2008. – 301 б.
30. Бейорганикалық химия практикумы : оқу құралы / Әл-Фараби атын. Қазақстан ; Н. Н. Нұрахметов және [т.б.] ;

- ред. басқ. : М. М. Бүркітбаев, Р. Ф. Рысқалиева. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. - 226 б.
31. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 1 (53) / ред. алқа : Ж. А. Абилов, М. К. Бейсбеков, С. М. Тажибаева, М. Г. Мурзагалиева, М. К. Алдабергенов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Р. Х. Ибрашева, Б. Я. Колесников, З. А. Мансуров, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. – 97 с.
 32. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 2 (54) / ред. алқа : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, М. Г. Какимова, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина, Е. К. Онгарбаев, Ж. Р. Төрегожина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. – 179 б.
 33. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 3 (55) / ред. алқа : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, А. Г. Сармурзина, Е. К. Онгарбаев, Ж. Р. Төрегожина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. – 171 б.
 34. Қазақстан хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 4 (56) / ред. алқа : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, М. Г. Какимова, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, Е. К. Онгарбаев, Ж. Р. Төрегожина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. – 128 б.
 35. Экологиялық білім беруді дамытудағы инновациялық үрдістер – Инновационные процессы в развитии экологического образования : материалы междунар. конф., посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби, 28-29 мая 2009 г., г. Алматы / КазНУ им. аль-Фараби ; редкол. : А. Г. Сармурзина, А. С. Аскарлова [и др.] – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. – 342 с.

36. ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер. – Вестн. КазНУ. Сер. химическая. № 1 (57) / ред. алқа : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, М. Г. Какимова, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жұбанов, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, Е. К. Онгарбаев, Ж. Р. Төрегожина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2010. – 192 б.
37. Қазіргі әдебиеттану мен фольклористиканың теориялық және методологиялық мәселелері – Теоретические и методологические проблемы современного литературоведения и фольклористики : III Қабдолов оқулары : халықаралық ғылыми-теориялық конф. материалдары, 13 желт. 2010 ж. / Әл-Фараби атын. ҚазҰУ ; ред. алқа : Ф. М. Мұтанов, М. Қ. Орынханов. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2010. – 398 б.
38. ҚР ҰҒА хабарлары. Химия сериясы – Известия НАН РК. Химическая серия. 1 (379) / ред. алқа : М. Ж. Жұрынов, Е. Е. Ерғожин, С. М. Әдекенов, В. К. Бишімбаев, А. М. Газалиев, К. Д. Пралиев, А. Б. Баешов, Г. К. Бишімбаева, У. Ж. Джусіпбеков, З. А. Мансуров, М. К. Наурызбаев, А. Т. Масенов. – Алматы, 2010. – 88 с.
39. ҚазҰУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 1 (61) / ред. алқа : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. В. Абрамова, Е. А. Аубакиров, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, М. Г. Какимова, Д. Х. Камысбаев, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, Е. К. Онгарбаев, Ж. Р. Төрегожина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2011. – 542 б.
40. ҚазҰУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 2 (62) / ред. алқа : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, А. О. Адильбеков, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. В. Абрамова, Е. А. Аубакиров, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, М. Г. Какимова, Д. Х. Камысбаев, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, Е. К. Онгарбаев, Ж. Р. Төрегожина. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2011. – 126 б.
41. ҚазҰУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 4 (64) : VII междунар. Беремжановский съезд по химии и химической

- технологии, посвящ. 100-летию со дня рождения Б. А. Беремжанова, 9-10 дек. 2011 г., г. Алматы / редкол. : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, А. О. Адильбеков, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. В. Абрамова, Е. А. Аубакиров, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Д. Х. Камысбаев, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, Е. К. Онгарбаев, Ж. Р. Торегожина, Р. А. Абдыкалыкова, А. К. Токтабаева. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2011. – 227 с.
42. ҚР ҰҒА хабарлары. Химия және технология сериясы – Известия НАН РК. Серия химии и технологии. 4 (388) / ред. алқа : М. Ж. Жұрынов, Е. Е. Ерғожин, С. М. Әдекенов, В. К. Бишімбаев, А. М. Газалиев, К. Д. Пралиев, А. Б. Баешов, Г. К. Бишімбаева, У. Ж. Джусіпбеков, З. А. Мансуров, М. К. Наурызбаев, А. Т. Масенов. – Алматы, 2011. – 70 с.
43. ҚР ҰҒА хабарлары. Химия және технология сериясы – Известия НАН РК. Серия химии и технологии. 6 (390) / ред. алқа : М. Ж. Жұрынов, Е. Е. Ерғожин, С. М. Әдекенов, В. К. Бишімбаев, А. М. Газалиев, К. Д. Пралиев, А. Б. Баешов, Г. К. Бишімбаева, У. Ж. Джусіпбеков, З. А. Мансуров, М. К. Наурызбаев, А. Т. Масенов. – Алматы, 2011. – 31 с.
44. Шетел тілін оқытудағы инновациялық технологиялар – "Инновационные технологии в обучении иностранным языкам" : Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған респ. ғылыми-теориялық конф. материалдары, 10 маусым 2011 ж. / ред. алқа : Т. С. Рамазанов, Г. Т. Балақаева, Ш. Ы. Нұрғожина, А. А. Молдағалиева, Г. Т. Окушева, Р. М. Таева ; жауапты ред. Ә. К. Шаяхмет. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2011. – 268 б.
45. ҚазҰУ хабаршысы. Химия сериясы – Вестник КазНУ. Серия химическая. № 1 (65) : VII междунар. Беремжановский съезд по химии и химической технологии, посвящ. 100-летию со дня рождения Б. А. Беремжанова, 9-10 дек. 2011 г., г. Алматы / редкол. : З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, А. О. Адильбеков, М. Г. Какимова, М. К. Алдабергенов, Ж. А. Абилов, Г. В.

Абрамова, Е. А. Аубакиров, Г. Ш. Бурашева, К. А. Жубанов, Д. Х. Камысбаев, Г. А. Мун, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, М. И. Тулепов, С. М. Тажибаева, Е. К. Онгарбаев, Р. А. Абдыкалыкова, А. К. Токтабаева. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2012. – 462 с.

* * *

46. Химическая наука Казахстана / редкол. : З. А. Мансуров, Н. С. Шарипова, Ж. А. Абилов. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2002. – 360 с.
47. Казахский национальный университет имени аль-Фараби. Химический факультет : 70 лет КазНУ им. аль-Фараби / редкол.: З. А. Мансуров, Ж. А. Абилов, М. К. Алдабергенов. – Алматы : Кітап, 2004. – 192 с.
48. Практикум по неорганической химии : учеб. пособие / КазНУ им. аль-Фараби ; под ред. М. М. Буркитбаева, К. Б. Бекишева. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2005. – 228 с.
49. Практикум по неорганической химии : учеб. пособие / КазНУ им. аль-Фараби. – 2-е изд.. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2009. – 180 с.
50. Горение и плазмохимия : VI междунар. симпозиум, посвящ. памяти академиков Н. Н. Семенова и Я. Б. Зельдовича, 24-26 авг. 2011 г. / КазНУ им. аль-Фараби, Ин-т проблем горения ; чл. орг. ком. : М. М. Буркитбаев [и др.] ; пред. орг. ком. академик МАН ВШ РК, проф. З. А. Мансуров ; зам. пред. орг. ком. канд. хим. наук О. В. Червякова. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2011. – 269 с.

* * *

51. Bulletin KSNU natural science series the second issue / Al-Farabi Kazak State National University ; editor : professor Z. A. Mansurov ; deputy editors : M. M. Burkitbaev, T. Tazhibaeva.- Almaty, 1998. – 92 p.
52. *Euroasian Chemico-Technological Journal: is published quarterly (four number in a year) / Institute of New Chemical Technologies and Materials of Al-Farabi Kazakh State National University ; editor : Z. A. Mansurov, secretary : M. Burkitbaev. – Almaty, 1999. – N 1.

Авторлық куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер

Авторские свидетельства, предпатенты и патенты

The Authors certificates, predpatents, patents

1. Быстрохватывающий цемент для тампонирующих растворов : предпат. 12605 РК : МПК C04B 7/02 / Айбасов Е. Ж., Айбасов Г. Е. – № 2001/0831.1 ; заявл. 21.06.01 ; опубл. 15.01.03, Бюл. № 1.
2. Способ извлечения благородных металлов из минерального сырья : предпат. 9268 РК : МПК C22B 11/00 / Оспанова Г. Ш., Наурызбаев М. К., Айбасов Е. Ж., Омарова А. Ш. ; заявитель Центр физико-химических методов анализа при КазГНУ им. аль-Фараби. – № 990583.1 ; заявл. 21.05.99 ; опубл. 14.07.00, Бюл. № 7.
3. Способ извлечения благородных металлов из растворов : предпат. 9144 РК : МПК C22B 3/00 / Оспанова Г. Ш., Айбасов Е. Ж., Омарова А. Ш. ; заявитель Центр физико-химических методов анализа при КазГНУ им. аль-Фараби. – № 990184.1 ; заявл. 18.02.99 ; опубл. 15.06.00, Бюл. № 6.
4. Способ отверждения жидких радиоактивных отходов низкой активности, содержащих радиоцезий : предпат. 18554 РК : МПК G21F 9/16 / Галкин А. В., Бачилова Н. В., Омарова К. И., Амирханов Ж. А., Толебаев Т. Т., Кушанова А., Алдабергенов М. К. ; заявитель РГП на ПХВ КазНУ им. аль-Фараби. – № 2005/0925.1 ; заявл. 18.07.05 ; опубл. 15.06.07, Бюл. № 6.
5. Способ очистки сточных вод от ионов радиоактивных и тяжелых металлов : предпат. 9251 РК : МПК C02F1/42 / Айбасов Е. Ж., Омарова А. Ш. ; заявитель Казахский государственный национальный университет им. аль-Фараби. – № 990505.1 ; заявл. 29.04.99 ; опубл. 14.07.00, Бюл. № 7.

6. Способ очистки сточных вод от ионов Cu^{2+} и Pb^{2+} с помощью биосорбентов : инновационный патент 26063 : МПК C02F 3/34 / Тажибаева С. М., Оразымбетова А. Б., Коржынбаева К. Б., Мусабеков К. Б., Жубанова А. А. ; патентообладатель Научно-исследовательский институт новых химических технологий и материалов РГП на ПХВ КазНу им. аль-Фараби. – № 2011/1091.1 ; заявл. 21.10.11 ; опубл. 14.09.12, Бюл. № 9.
7. Способ получения арсенатов металлов : предпат. 7392 РК : МПК C01G 28/02 / Турдиева У. Т. ; заявитель Казахский национальный университет им. аль-Фараби. – № 971053.1 ; заявл. 04.12.97 ; опубл. 15.04.99, Бюл. № 4.

**Профессор М.М. Бүркітбаевтың ғылыми жетекшілігімен
қорғалған диссертациялар**

**Диссертации, защищенные под научным руководством
профессора М.М. Буркитбаева**

**Dissertations, defended under the scientific supervision
of professor M.M. Burkitbayev**

Докторлық диссертациялар (Ph.D)

Докторские диссертации (Ph.D)

Doctoral dissertations (Ph.D)

1. Абишев, Т. Б. Радиоэкологическое состояние долины реки Шу Южного Казахстана и сопредельной территории Кыргызстана : дис. ... д-ра философии (Ph.D.) : 03.00.16 : защищена 05.04.10 / Абишев Талгат Булатович. – Алматы, 2010. – 89 с. – 0610PK00010.

2. Куянова, Е. Ю. Радиоэкологическая обстановка в северной части территории бывшего Семипалатинского полигона : дис. ... д-ра философии (Ph.D.) : 02.00.00 : защищена 06.06.08 / Куянова Елена Юрьевна. – Алматы, 2008. – 157 с. – 0608PK00008.

3. Mohamedbagr, H.G. New Sorbents for Radionuclides, Heavy Metal and Catalytic Systems Based On Diatomite: dis... doctor of philosophy (Ph.D.) speciality "Radiochemistry, Radiobiology and Radiation Ecology": 03.00.16 : defence took place on 04.06.10 / Hossamelden Galal Moursy Mohamedbagr; supervisors M. M. Burkitbayev, H. Garelick; Al-Farabi Kazakh National University and Middlesex University. – Almaty: [s.n.}, 2010. – 111 p. – 0610PK00011.

Кандидаттық диссертациялар
Кандидатские диссертации
Candidate dissertations

1. Алмұратова, Қ.Қ. Жоғары оқу орнында жалпы және аорганикалық химияны оқытудың ғылыми-әдістемелік негіздері: пед. ғылымд. канд. ғылыми дәрежесін алу үшін дайынд. дис. : 13.00.02 «Оқыту және тәрбиелеу теориясы мен әдістемесі (химия)» мамандығы бойынша : қорғалған 28.06.04 / Алмұратова Қарлыға Қинадинқызы ; [ғылыми жетекшілері : М. М. Бүркітбаев, Н. Н. Нұрахметов]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. – Алматы: [б.ж.], 2004. – 161 б.–0404РК00587.

2. Камалова, Г. С. Взаимодействие гидро- и дигидродифосфатов с солями марганца, кобальта, меди и цинка : дис. ... канд. хим. наук : 02.00.01 : защищена 20.12.99 / Камалова Гульжан Сухановна. – Алматы, 1999. – 114 с. – 0499РК00847.

3. Кнатова, М. К. Искусственные радионуклеиды в водных объектах Семипалатинского испытательного полигона : дис. ... канд. хим. наук : 03.00.16 : защищена 19.10.07 / Кнатова Мадина Кыстаубаевна. – Алматы, 2007. – 97с. – 0407РК01148.

4. Таишева, А. С. Взаимодействие гидроксиапатита с полифосфатом кальция в условиях нагрева : дис. ... канд. хим. наук : 02.00.01 : защищена 20.05.05 / Таишева Алтын Сериковна. – Алматы, 2005. – 112 с. – 0405РК00151.

5. Толебаев, Т.Т. Технология получение твердого сорбента на основе шлаков и неорганических минералов для иммобилизации Цезия – 137 : дис.... канд. хим. наук: 05.17.01 : защищена 02.10.09 / Толебаев Тургынбек Тилеугабилович; [науч. рук. М. М. Буркитбаев, А. В. Галкин]. – Алматы, 2009. –100с. – 100с. – 0409РК01091.

6. Турдиева, У. Т. Радиационно-химические превращения соединений As(III), Mn(II) и Fe(II) в растворах : дис. ... канд. хим. наук : 02.00.01 : защищена 28.06.01 / Турдиева Урият Тохтахуновна. – Алматы, 2001. – 120 с. – 0401РК00457.

7. Умаров, М. А. Искусственные радионуклеиды в радиоактивных выпадениях по термоядерному следу на Семипалатинском испытательном полигоне : дис. ... канд. хим. наук : 03.00.16 : защищена 28.06.07 / Умаров Мурат Алпыспаевич. – Алматы, 2007. – 97 с. – 0407РК00831.

8. Уралбеков, Б. М. Изотопное фракционирование радионуклидов уранового ряда в местах с техногенно-усиленной радиоактивностью (на примере месторождения Курдай) : дис. ... канд. хим. наук : 02.00.01 : защищена 18.09.09 / Уралбеков Болат Муратович. – Алматы, 2009. – 100 с. – 0409РК00979.

Докторлық диссертациялардың авторефераттары (Ph.D)
Авторефераты докторских диссертаций (Ph.D)
Abstracts of Doctors dissertations (Ph.D)

1. Абишев, Т.Б. Радиоэкологическое состояние долины реки Шу Южного Казахстана и сопредельной территории Кыргызстана : специальность 03.00.16 «Экология» : автореф. дис.... д-ра философии (Ph.D.) / Абишев Талгат Булатович ; [науч. рук. М. М. Буркитбаев, Б. Салбу]. – Алматы: [б. и.], 2010. – 25, [1] с.

2. Куянова, Е.Ю. Радиоэкологическая обстановка северной части территории бывшего Семипалатинского полигона : специальность 02.00.00 «Химические науки» : автореф. дис. ... д-ра философии(Ph.D) / Куянова Елена Юрьевна ;[науч. рук. М. М. Буркитбаев].– Алматы, 2008. – 30 с.

3. Мохамэдбакр, Х.Ж. Новые сорбенты для радионуклидов, тяжелых металлов и каталитических систем на основе диатомита : специальность 03.00.16 «Экология» : автореф. дис.

... д-ра философии (Ph.D.) / Мохамэдбакр Хусамэльдин Жалал Мурси ; [науч. рук. М. М. Буркитбаев, Хемда Горелик]. – Алматы: [б. и.], 2010. – 23, [4] с.

***Кандидаттық диссертациялардың
авторефераттары
Авторефераты кандидатских диссертаций
Abstracts of Candidate dissertations***

1. Алмұратова, Қ. Қ. Жоғары оқу орнында жалпы және аорганикалық химияны оқытудың ғылыми-әдістемелік негіздері : 13.00.02 «Оқыту және тәрбиелеу теориясы мен әдістемесі (химия)» мамандығы бойынша : пед. ғылымд. канд. ғылыми дәрежесін алу үшін дайынд. дис. ... автореф. / Алмұратова Қарлыға Қинадинқызы ; [ғылыми жетекшілері: М. М. Бүркітбаев, Н. Н. Нұрахметов]. – Алматы: [б. ж.], 2004. – 26, [4] б.

2. Камалова, Г.С. Взаимодействие гидро- и дигидрофосфатов с солями марганца, кобальта, меди и цинка : специальность 02.00.01 «Неорганическая химия» : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Камалова Гульжан Сухановна. – Алматы, 1999. – 14 с.

3. Кнатова, М.К. Искусственные радионуклиды в водных объектах Семипалатинского испытательного полигона : специальность 02.00.01 «Неорганическая химия» : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Кнатова Мадина Кыстаубаевна; [науч. рук. М. М. Буркитбаев, И. В. Казачевский]. – Алматы: [б. и.], 2007. – 16, [6] с.

4. Таишева, А.С. Взаимодействие гидроксипатита с полифосфатом кальция в условиях нагрева: специальность 02.00.01 «Неорганическая химия» : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Таишева Алтын Сериковна; [науч. рук. М. М. Буркитбаев, Е. С. Шустикова]. – Алматы: [б. и.], 2005. – 16, [5] с.

5. Толебаев, Т.Т. Технология получения твердого сорбента на основе шлаков и неорганических минералов для иммобилизации Цезия – 137 : специальность 05.17.01 «Технология неорганических веществ»: автореф. дис. ... канд. хим. наук / Толебаев Тургынбек Тилеугабиллович; [науч. рук. М. М. Буркитбаев, А. В. Галкин]. – Алматы: [б. и.], 2009. – 19, [4] с.

6. Турдиева, У.Т. Радиационно-химические превращения соединений As(III), Mn(II) и Fe(II) в растворах: специальность 02.00.01 «Неорганическая химия» : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Турдиева Урият Тохтахуновна; [науч. рук. М. М. Буркитбаев]. – Алматы: [б. и.], 2001. – 26, [1] с.

7. Умаров, М.А. Искусственные радионуклиды в радиоактивных выпадениях по термоядерному следу на Семипалатинском испытательном полигоне : специальность 02.00.01 «Неорганическая химия» : автореф. дис.... канд. хим. наук / Умаров Мурат Алпыспаевич; [науч. рук. М. М. Буркитбаев]. – Алматы: [б. и.], 2007. – 16, [4] с.

8. Уралбеков, Б.М. Изотопное фракционирование радионуклидов уранового ряда в местах с техногенно-усиленной радиоактивностью (на примере месторождения Курдай) : специальность 02.00.01 «Неорганическая химия» : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Уралбеков Болат Муратович; [науч. рук. М. М. Буркитбаев]. – Алматы: [б. и.], 2009. – 18, [4] с.

ҒЗЖ жөніндегі есептер

Отчеты о НИР

Reports on research work

1. Исследование химического состава и сорбционной емкости природного цеолита Чанканайского месторождения : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГУ ; рук. Буркитбаев М. М. – Алматы, 1998. – 30 с. – № ГР 0198РК00291. – Инв. № 0299РК00163.

2. Новые эффективные сорбенты и композиционные материалы на основе природных наноструктурных минералов : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазНУ ; рук. Буркитбаев М. М. ; исполн.: Бачилова Н. В. – Алматы, 2009. – 53 с. – № ГР 0109РК00778. – Инв. № 0210РК00640.

3. Новые эффективные сорбенты и композиционные материалы на основе природных наноструктурных минералов : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазНУ ; рук. Буркитбаев М. М. – Алматы, 2009. – 44 с. – № ГР 0109РК00778. – Инв. № 0209РК01612.

4. Новый способ получения полисульфида кальция - эффективного экологически безопасного заменителя сульфида натрия и модификатора свойств различных пористых материалов : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазНУ ; рук. Буркитбаев М. М. ; исполн.: Абрамова Г. В. – Алматы, 2009. – 25 с. – № ГР 0109РК00754. – Инв. № 0210РК00641.

5. Новый способ получения полисульфида кальция - эффективного экологически безопасного заменителя сульфида натрия и модификатора свойств различных пористых материалов : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазНУ ; рук. Буркитбаев М. М. ; исполн.: Абрамова Г. В. – Алматы, 2009. – 28 с. – № ГР 0109РК00754. – Инв. № 0209РК01586.

6. Разработка научных основ направленной модификации природных цеолитов для очистки воды от тяжелых металлов и радионуклидов и их опытно-промышленное использование : отчет о НИР (промежуточ.) / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГНУ ; рук. Буркитбаев М. М. – Алматы, 1998. – 31 с. – № ГР 0198РК00291. – Инв. № 0200РК00270.

7. Разработка научных основ направленной модификации природных цеолитов для очистки воды от тяжелых металлов и радионуклидов и их опытно-промышленное использование : отчет о НИР (промежуточ.) / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГНУ ; рук. Буркитбаев М. М. – Алматы, 1998. – 37 с. – № ГР 0198РК00291. – Инв. № 0201РК00091.

8. Разработка научных основ направленной модификации природных цеолитов для очистки воды от тяжелых металлов и радионуклидов и их опытно-промышленное использование : отчет о НИР (промежуточ.) / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГНУ ; рук. Буркитбаев М. М. – Алматы, 1998. – № ГР 0198РК00291. – Инв. № 0200РК00270.

9. Разработка научных основ радиационно-стимулированных процессов окисления соединений мышьяка (III) и марганца (II) в растворах : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГНУ ; рук. Буркитбаев М. М. ; исполн.: Турдиева У. – Алматы, 1997. – 330 с. – № ГР 0197РК00849. – Инв. № 0299РК00213.

10. Разработка научных основ радиационно-стимулированных процессов окисления соединений мышьяка (III) и марганца (II) в растворах : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГНУ ; рук. Буркитбаев М. М. – Алматы, 1997. – 34 с. – № ГР 0197РК00849. – Инв. № 0298РК00338.

11. Разработка научных основ радиационно-стимулированных процессов окисления соединений мышьяка (III) и марганца (II) в растворах : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГНУ ; рук. Буркитбаев М. М. – Алматы, 1997. – № ГР 0197РК00849. – Инв. № 0200РК00192.

12. Разработка основ получения координационных соединений s- и d-металлов с протонированными амидами, обладающих физиологической активностью : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазГУ ; рук. Буркитбаев М. М. ; исполн.:

Нурахметов Н. Н. – Алматы, 1997. – № ГР 0197РК00549. – Инв. № 0200РК00188.

13. Разработка, получение ингибиторов сероводородной коррозии, наработка опытной партии, испытания : отчет о НИР / Центр физ.-хим. метод. анализа при КазНУ ; рук. Буркитбаев М. М. ; исполн.: Мельситова И. Б. – Алматы, 2001. – 17 с. – № ГР 0101РК00758. – Инв. № 0201РК00920.

Бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіші

Именной указатель соавторов

The name index of co-author

Абдыкалыкова Р.	251, 255
Абилов Ж.А.	121, 182, 204, 232
Абишев Т.Б.	245, 249, 250, 267, 269, 272, 274, 275, 280 54, 82, 106, 109, 112, 113, 123, 129, 135,
Абрамова Г.В.	136, 137, 140, 141, 142, 143, 144, 155, 158, 160, 188, 246, 291, 292
Айбасов Е.Ж.	100, 101, 103, 116, 128, 156, 157
Алдабергенов М.К.	176, 186, 187, 210
Алькенова Г.Т.	274, 280
Алмуратова К.К.	91, 92, 94, 95, 96, 104, 105, 120, 151, 152, 231, 248
Андреевская И.	263, 312
Артемьев О.И.	126, 131, 146, 147, 165, 166, 171, 174, 183, 184, 193, 198, 211, 215, 221, 225, 295
Балгышева Б.Д.	106, 112, 115, 117, 130, 133, 134, 135, 136, 138, 141, 150, 154, 159, 168, 246
Бачилова Н.В.	169, 170, 190, 201, 203, 206, 224, 238, 310
Бейсенбаев М.	312
Бейшенкулова Р.	219
Бекишев К.Б.	45, 93, 106, 112, 117, 123, 133, 134, 135, 136, 138, 141, 154, 167, 168, 232
Беремжанов Б.А.	1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 31, 38, 39, 40, 124
Берикболов Б.Р.	162, 164
Блынский А.П.	169, 170, 282
Бугаенко Л.Т.	61
Bataeva K.	90
Beall G.	283
Bruk G.	191

Винтро Л.	126, 166
Галкин А.В.	169, 170, 186, 187, 190, 201, 203, 206, 210, 224, 238, 282
Гуделева Н.Н.	84, 86, 99, 114
Chamizo E.	284
Conway M.	228, 262, 265
Дайрабаева А.Е.	8
Дербисалиев А.Б.	65
Дергачева М.Б.	84, 99, 114
Джамансариева К.У.	200, 213, 290
Джусипбеков У.Ж.	75
Дильмухамбетов Е.	45
Дорофеев Д.В.	179
Доскалиева Н.М.	291, 292
Durgaia E.M.	283
Ергожин Е.Е.	6,
Еркасов Р.Ш.	44, 48
Жакупова Ж.Е.	141
Жанпеисов Н.У.	15, 166
Жапаров Н.	51
Жармагамбетова Н.	285
ЖұмахметұлыЕ.	301
Жуматаева А.	230
Garcia-Tenorio R.	228, 262, 284
Garellick H.	286
Gavert T.	243
Heier L.	314
Hoel D.	310
HowlettJ. G.	242

Hurtado S.	284
Jiménez-Ramos M.	284
Игнатъев М.	219
Иманбеков К.	72, 81, 93, 107, 108, 135, 136
Исмаилов З.	263, 312
Кадыржанов К.К.	122, 172, 192
Казачевский И.В.	97, 197
Казова А.	51
Камалова Г.С.	98
Каржаубаева Р.А.	139, 266
Кейкин Н.	156, 157
Кнатова М.	197, 209, 215
Коржынбаева К.Б.	287
Королева Г.Я.	24, 37
Князев Б.Б.	197, 302, 308
Куанышева Г.С.	44, 46, 48, 53, 98, 106, 112, 113, 115, 117, 123, 130, 133, 134, 135, 136, 137, 141, 143, 144, 150, 159, 196, 199, 200, 213, 246, 253, 290
Курманбеков А.	312
Кутербеков К.	172, 192
Кушанова А.Б.	203
Куюнова Е.Ю.	165, 166, 183, 184, 198, 201, 207, 214, 217, 218, 227, 229, 239, 241, 260, 264, 265, 274, 295, 304, 306, 313
Кауиков Р.	311
Лукашенко С.Н.	126, 131, 146, 147, 166, 171, 174, 192, 193, 226
Lind O.	194
Мадалиев К.Н.	139
Мамушкина К.	219
Мансуров З.А.	78, 80, 263, 283, 312

Матвеева И.В.	208, 220, 223, 249, 250, 267, 269, 272, 275, 280, 289, 296, 304, 306, 315
Махмеева Г.Х.	1
Менлибаев А.	182, 204 126, 145, 146, 147, 148, 166, 171, 174, 193,
Митчелл П.	202, 209, 226, 228, 241, 242, 257, 258, 260, 262, 265, 284, 295
Мукушева М.	191
Мун Г.А.	252 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28,
Муратбеков М.Б.	29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 52, 55, 56, 59, 63, 83
Мусабекова А.А.	251, 254, 255, 287
Matsynina V.I.	169, 170
MutanovG. M.	309
Mohamedbakt H.	233, 234, 235, 236, 259, 261, 266, 283, 285, 286
Назарбекова С.П.	33, 38, 39, 40, 50, 83
Назаркулова Ш.С.	273, 278, 289, 296, 315
Наурызбаев М.К.	78, 87, 110, 116
Ниязбаева А.И.	167, 230, 246
Ниязбекова А.Б.	98, 130 16, 41, 42, 43, 46, 53, 54, 77, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 104, 105, 106, 112, 113, 117, 118,
Нурахметов Н.Н.	119, 120, 123, 127, 133, 134, 135, 136, 141, 143, 149, 151, 167, 196, 199, 200, 231, 246, 248, 253
Нуркина З.С.	139
Нурмагамбетов А.А.	62, 65
Нусипов А.М.	81, 107, 108
Naroles H.	145, 193, 202, 257, 265
Омарова К.И.	169, 170, 190, 201, 203, 206, 224, 238, 251

Онгарбаев Е.К.	300, 307
Оразымбетова А.Б.	287
Оспанова А.К.	182, 204, 270
Оспанова Г.	100, 110, 116
Overgaard J.	237
Панин М.С.	103
Пономаренко О.И.	254
Приест Н.	126, 131, 165, 166, 184, 214, 217, 218
Продиус Л.	6
Priest N.D.	145, 146, 147, 148, 171, 193, 202, 209, 226, 227, 228, 229, 239, 241, 242, 257, 258, 260, 262, 265, 295, 310, 313
Pohl P.	241
Pourcelot L.	226, 260, 265, 295
Романова С.М.	42, 43, 54, 77, 82, 90, 109, 123, 135, 137, 141, 142, 143, 144, 155, 158, 160, 182, 188, 189, 196, 199, 204, 246, 253
Рудина Н.	312
Рыскалиева Р. Г.	182, 189, 204, 246, 299
Rosseland B.	237, 297, 311, 314
Савостина В.Н.	207
Салаева З.	84, 86, 99, 114
Салбу Б.	194, 216, 237, 240, 244, 245, 265, 297, 311, 314
Сандлер Д.	302, 308
Сармурзина А.Г.	78, 87, 256
Сатыбалдиев Б.С.	278, 289, 296
Седунов А.А.	139
Семочкина Н.	191
Сериев А.С.	7, 57
Синяев В.А.	139, 178, 179, 180, 185, 195
Стегнар П.	216, 222, 240, 244, 245, 265

Степанов В.М.	197
Стрильчук Ю.	166, 226, 241, 242, 260
Skipperud L.	194, 243, 297, 314
Smodis B.	245, 298
Strand P.	191
Stromman G.	237, 243, 297, 311, 314
Тажибаева И.Л.	73, 80
Тажибаев С.М.	287
Таишева А.С.	177, 178, 179, 180, 185, 195
Танашева М.Р.	113, 129, 135, 136, 141, 196, 199, 246, 253
Ташенов А.К.	44, 48
Токсеитов К.К.	82, 92, 93, 104, 107, 108, 109, 123, 135, 136, 141, 143, 144
Токсеитова Г.А.	177, 179, 180, 185, 195, 266
Толебаев Т.Т.	169, 170, 176, 186, 187, 190, 201, 203, 206, 210, 224, 238, 299
Толонгутов Б.М.	216, 244
Торегожина Ж.Р.	256
Травникова И.	191
Тургунбаева А.А.	287
Турдиева У.	58, 60, 85, 88, 102, 111, 132
Tokmolden S.	283
Уатаева А.Т.	139
Умаров М.	166, 183, 184, 198, 209, 211, 215, 225
Уралбеков Б.М.	205, 208, 216, 219, 220, 222, 230, 240, 244, 245, 249, 250, 265, 267, 269, 272, 273, 275, 278, 279, 280, 289, 294, 297, 298, 310, 311, 314, 315
Vintro L.L.	145, 146, 147, 148, 174, 193, 202, 209, 226, 228, 241, 242, 257, 260, 262, 265, 284, 295, 315
Voigt G.	191

Хауменова Г.Е.	159
Шикина Н.	263, 312
Шишков И.А.	162, 164, 208, 222, 223, 237, 244, 311
Шустикова Е.С.	177, 178, 179, 180, 185, 195

МАЗМҰНЫ

Алғысөз.....	7
Химия ғылымдарының докторы, профессор М.М. Бүркітбаевтың өмірі мен ғылыми-педагогикалық қызметінің негізгі кезеңдері	10
Химия ғылымдарының докторы, профессор М.М. Бүркітбаевтың ғылыми-педагогикалықжәне қоғамдық қызметтері туралы қысқаша очерк.....	12
Химия ғылымдарының докторы, профессор М.М. Бүркітбаевтың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер.....	45
Профессор М.М. Бүркітбаевтың ғылыми еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші	48
Профессор М.М. Бүркітбаевтың редакциялауымен шыққан еңбектер.....	89
Авторлық куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер.....	99
Профессор М.М. Бүркітбаевтың ғылыми жетекшілігімен қорғалған диссертациялар	101
ҒЗЖ жөніндегі есептер	106
Бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіші	109

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	8
Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности доктора химических наук, профессора М.М. Буркитбаева.....	22
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности доктора химических наук, профессора М.М. Буркитбаева	24
Литература о жизни и деятельности доктора химических наук, профессора М.М. Буркитбаева.....	45
Хронологический указатель научных трудов профессора М.М. Буркитбаева	48
Труды, изданные под редакцией профессора М.М. Буркитбаева	89
Авторские свидетельства, предпатенты и патенты	99
Диссертации, защищенные под научным руководством профессора М.М. Буркитбаева	101
Отчеты о НИР	106
Именной указатель соавторов	109

CONTENT

The preface	9
The main dates of life and the scientific-pedagogical activity of the doctor of Chemical sciences, Professor Burkitbayev M.M.	34
Overview on scientific, pedagogical and social activities of the doctor of chemical sciences, Professor M.M. Burkitbayev	36
The literature of the life and activity of the doctor of Chemical sciences, Professor M.M. Burkitbayev.....	45
The chronological index of works of Professor Burkitbayev M.M.	48
The works, published under the edition of Professor M.M. Burkitbayev	89
The authors certificates, predpatents, patents	99
Dissertations, defended under the scientific supervision of Professor Burkitbayev M.M.	101
Reports of research works	106
The name index of co-authors	109

**БҮРКІТБАЕВ
МҰХАМБЕТҚАЛИ МЫРЗАБАЙҰЛЫ**

Биобиблиографиялық көрсеткіш

ИБ №6066

Басуға 06.11.2012 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆ Көлемі 7,5 б.т.

Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №1369.

Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспасы.

050040, Алматы қаласы, Әл-Фараби, 71.

«Қазақ университеті» баспаханасында басылды.

