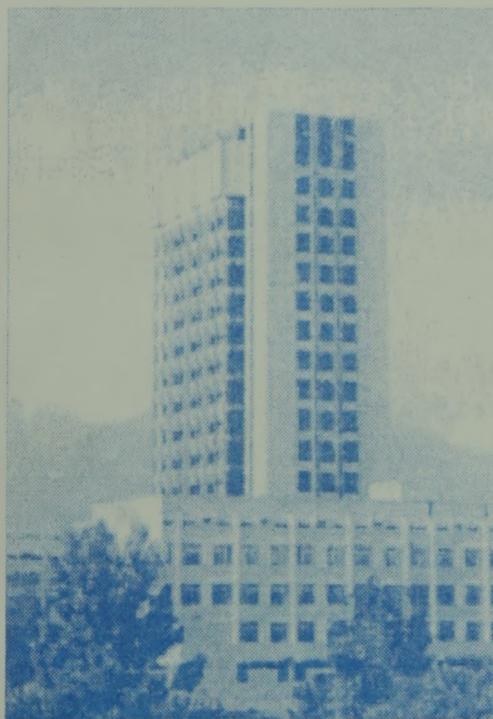


БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы
КАЗАК ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени АЛЬ-ФАРАБИ



ЗАХАРОВ
ВЛАДИМИР
АНДРЕЕВИЧ

АЛМАТЫ 2004

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.АЛЬ-ФАРАБИ

БИБЛИОТЕКА

**ЗАХАРОВ
ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ**

Библиографический указатель

Алматы
"Қазақ университеті"
2004

Ответственный редактор:
Ж.А.Абилов

Составители:
А.К.Галеева, А.Б.Коразова, Н.С.Шарипова, А.Н.Шолакова

Редакторы:
М.К.Наурызбаев, Ж.А.Абилов, Е.Д.Абулкаирова

Захаров Владимир Андреевич: Биобиблиографический указатель / Сост.: А.К.Галеева, А.Б.Коразова, Н.С.Шарипова, А.Н.Шолакова; Отв.редактор Ж.А.Абилов. - 2004. - 92 с.



Barajul

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Биобиблиография посвящена доктору химических наук, профессору Владимиру Андреевичу Захарову.

Указатель включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого и педагога, его публикации.

Материал расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту. Авторские свидетельства и патенты выделены в отдельную рубрику. В именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенные в хронологическом указателе трудов.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ
жизни и научно-педагогической деятельности
профессора кафедры аналитической химии и химии
редких элементов В.А.Захарова

Владимир Андреевич Захаров родился 8 февраля 1934г.
в г. Алма-Ате.

1949-1951 гг. рабочий Алма-Атинской гидрогеологической партии.

1951-1952 гг. учащийся средней школы.

1952-1957 гг. студент химического факультета Казахского государственного университета (КазГУ) им. С.М.Кирова.

1957 г. окончил курсы при МГУ по радиохимии.

1957-1959 гг. старший лаборант, младший научный сотрудник радиохимической лаборатории КазГУ

1958 г. награжден медалью "За освоение целинных земель"

1959-1962 гг. аспирант КазГУ

1962-1964 гг. ассистент кафедры химии редких элементов КазГУ

1962-1963 г. стажировался в Карловом университете г. Прага.

1964 г. присуждена ученая степень кандидата химических наук.

1964-1966 гг. старший преподаватель кафедры химии редких элементов КазГУ

1967 г. утвержден в ученом звании доцента по химии редких элементов.

1966-1977 гг. доцент кафедры химии редких элементов КазГУ

1976 г. присуждена ученая степень доктора химических наук.

1977-1981 гг. профессор кафедры химии редких элементов КазГУ

1977-1981 гг. зам.декана по науке и вечернему отделению химического факультета КазГУ

1978 г. присвоено ученое звание профессора по кафедре химии редких элементов.

1981-1983 гг. начальник учебно-методического управления КазГУ

1981-1995 гг. заведующий кафедрой химии редких элементов КазГУ

1983 г. повышал квалификацию на Всесоюзном совещании-семинаре заведующих кафедрами химических специальностей университетов СССР.

1984 г. награжден медалями "За трудовую доблесть" и "Ветеран труда"

1986-1989 гг. проректор по научной работе КазГУ

1994-1999 гг. зам.директора Научно-исследовательского института новых технологий и материалов при КазГУ им.аль-Фараби.

С 1995 г. по настоящее время профессор кафедры аналитической химии и химии редких элементов КазНУ им.аль-Фараби.

2002 г. присвоено звание «Почетный заведующий кафедрой КазНУ им.аль-Фараби».

Общественно-организационная работа профессора В.А. Захарова

Секретарь комсомольского бюро химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова (1957-1958 гг.).

- Руководитель студенческих бригад на целине (1958 г.).

- Член местного комитета КазГУ (1967-1978 гг.).

- Член научно-методического совета по "Охране природы" при МВ ССО КазССР (1980-1982 гг.).

- Член совета химического факультета (с 1980 г. по настоящее время).

- Член научного совета АН КазССР по проблеме "Электрохимические методы получения и исследования неорганических веществ" (1980-1991 гг.).

- Член Ученого Совета КазГУ (1980-1993 гг.).

- Ученый секретарь ученого Совета КазГУ (1984-1986 гг.).

- Председатель городского Алматинского научного семинара по аналитической химии (1982-1994 гг.).

- Председатель комиссии МинВУЗа КазССР по проверке научной деятельности Казахского химико-технологического института (1985 г.), отраслевой лаборатории глинозема КазПТИ (1985 г.), научной деятельности Семипалатинского института мясной и молочной промышленности (1986 г.).

- Член Научного совета по аналитической химии АН СССР (1987-1991 гг.).

- Председатель Казахского отделения научного совета по аналитической химии АН СССР (1989-1991 гг.).

- Председатель участковой избирательной комиссии по выборам в народные депутаты СССР и КазССР (1989 г.).

Председатель секции рационального использования материально-технического потенциала и производственной базы совета по связям АН КазССР с Высшей школой Казахстана (1987-1989 гг.).

- Член совета по планированию и координации научных исследований АН КазССР (1987-1989 гг.).

- Председатель специализированных советов по защите кандидатских (1986-1993 гг.) и докторских (1993-2002 гг.) диссертаций при КазГУ

- Член специализированных советов по защите докторских диссертаций при Ташкентском государственном университете (1986-1990 гг.) и при

Институте органического катализа и электрохимии МН-АН РК (1993-1996, 1999-2002 гг.).

Член редколлегии журнала "Известия НАН (МН-АН) РК, серия химическая" (1989-1994 гг.).

- Член экспертного совета по химии ГАК РК (1993-1994 гг.).

- Член секции наук о Земле по государственным премиям Республики Казахстан в области науки и техники при Кабинете Министров Республики Казахстан (1987-1990 гг.).

- Член секции Химико-технологических наук Комитета по государственным премиям Республики Казахстан в области науки и техники при Кабинете Министров Республики Казахстан (1987-1993, 1995-2001, 2003 гг.)

- Научный руководитель программы фундаментальных исследований Министерства Науки-Академии Наук Республики Казахстан в области аналитической химии (1994 -1999 гг.).

- Член Отделения Химико-технологических наук Министерства Науки-Академии Наук Республики Казахстан (1996-2000 гг.).

- Член Ученого Совета по защите докторских диссертаций при КазНУ им. аль-Фараби (с 2003 г.).

КРАТКИЙ ОЧЕРК
научной, педагогической и общественной
деятельности доктора химических наук, профессора
В.А.Захарова

Владимир Андреевич Захаров родился 8 февраля 1934 года в городе Алма-Ате. В 1952 г. закончил среднюю школу №28, а до завершения среднего образования в 1949-1951 гг. одновременно учился и работал рабочим Алма-Атинской гидрогеологической партии.

В этом же 1952 году поступил на химический факультет Казахского государственного университета им. С.М.Кирова. Его учителями были корифеи казахстанской и международной науки академики М.Т.Козловский, Д.В.Сокольский, М.И.Усанович, члены-корреспонденты Б.А.Беремжанов, О.А.Сонгина, А.Ш.Шарифканов, а также педагоги-наставники доц. Абдувахитов К.А., доц. Абтиев Х.Т., доц. Голодов Ф.Г., доц. Кадушкина Л.А., доц. Крупенникова К.А., доц. Кузелева-Аманжолова Е.С., проф. Кашкаров В.П., доц. Мулдагалиев Х.Д., доц. Мироненко Т.К., проф. Пуриц В.Н., доц. Рождественская З.Б., проф. Сергеева В.Ф., проф. Соловьев А.В., доц. Тойбаев И.К., проф. Харасахал В.А.. В период обучения он уже на 3 курсе занялся научной работой на кафедре аналитической химии, а также прослушал (апрель - май 1957 г.) курсы при химическом факультете МГУ по применению в научно-исследовательской работе радиоактивных и стабильных изотопов. В 1957 г. защитил с отличием дипломную работу на тему "Определение ртути в контактной кислоте методом физико-химического анализа"

По окончании учебы был оставлен в университете, где с 1957 г. в течение двух лет работал старшим лаборантом и младшим научным сотрудником радиохимической лаборатории КазГУ. принимал участие в улучшении

технологии производства таллия на Чимкентском свинцовом заводе. В 1959 году поступил в аспирантуру на кафедру химии редких элементов КазГУ, где под научным руководством члена-корреспондента АН КазССР О.А.Сонгиной продолжил начатые в студенческие годы научные исследования. Под конец пребывания в аспирантуре почти в течение года (октябрь 1962 – июль 1963 г.) стажировался в Чехословакии в Карловом университете на кафедре аналитической химии у профессоров Я.Зыки и Я.Долежала.

Еще при выполнении дипломной работы в процессе разработки нового метода амперометрического определения ртути (II) при помощи иодида калия в контактной кислоте завода "Синтетического каучука" (г. Темиртау) В.А.Захаров столкнулся с явлением искажения ("аномального") хода амперометрических кривых по сравнению с теоретически ожидаемым. Вскрыть причины этих "аномальных" явлений в рамках дипломной работы не представлялось возможным, и это стало предметом целенаправленных научных исследований в аспирантуре, завершившихся защитой в 1963 году диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему "Исследования в области полярографии и амперометрии с платиновым электродом" (научный руководитель – О.А.Сонгина). В 1964 г. ему присуждена ученая степень кандидата химических наук.

В процессе исследований, им были обнаружены характерные особенности полярографического (вольтамперометрического) поведения иодида, иода и арсенита на платиновом электроде при высоких анодных потенциалах, а также обнаружено, что на вольтамперометрическое поведение ионов железа (II), мышьяка (III) и молекулярного кислорода сильное ингибирующее влияние оказывает адсорбция иодид-иона и иода на индикаторном платиновом электроде, и что в

полярографических условиях и при амперометрическом титровании на платиновом индикаторном электроде способны электрохимически разряжаться не только ионы реактантов, но и взвесь их малорастворимого соединения, в частности, взвесь иодида ртути. Было показано, что "аномальный" ход полярограмм и кривых амперометрического титрования обусловлен изменением состояния поверхности электрода и электрохимическими свойствами разряжающихся веществ в тех или иных конкретных условиях. Результаты проведенных исследований позволили разработать новые амперометрические методы определения ртути (II), мышьяка(III) и сурьмы(III) без предварительного их разделения, мышьяка (III) в присутствии сурьмы (III), раздельное определение мышьяка(III) и мышьяка (V).

По окончании аспирантуры с 1963 по 1977гг. В.А.Захаров работает ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры химии редких элементов КазГУ. Кафедра химии редких элементов была открыта в Казахском государственном университете по инициативе академика АН КазССР М.Т.Козловского и члена-корреспондента АН КазССР Б.А.Беремжанова в 1959 г., а ее заведующим стала член-корреспондент АН КазССР, почетный член Всесоюзного химического общества им. Д.И.Менделеева доктор хим. наук, проф. О.А.Сонгина. В.А.Захаров принял самое непосредственное и активное участие в становлении и развитии кафедры химии редких элементов. Он участвует в разработке лекционных курсов и постановки лабораторных и практических занятий по спецкурсам "Химические методы исследования и анализа минерального сырья", "Электрохимические методы исследования минерального сырья", "Современные аспекты химии редких", "Амперометрические методы определения редких элементов", "Вольтамперометрия на твердых электродах"

Прилагает много усилий по материально-техническому оснащению современным научным оборудованием учебных и исследовательских лабораторий кафедры. Организует и руководит производственной практикой студентов на предприятиях цветной металлургии Казахстана, руководит курсовыми и дипломными работами.

Одновременно он успешно сочетает педагогическую деятельность с научно-исследовательской работой, являющейся дальнейшим развитием, расширением и углублением исследований по вольтамперометрии и амперометрическому титрованию на твердых индикаторных электродах. В результате исследований установлено, что для обратимых систем и процессов электроокисления, связанных только с переносом электрона, вольтамперометрические характеристики деполяризаторов обычно не зависят от природы материала твердого (платинового, золотого и графитового) индикаторного электрода. Процессы электроокисления, протекающие с изменением кислородного баланса в окисляемом веществе, вольтамперометрически реализуются только на платиновом и золотом электродах, а сами процессы протекают с участием хемосорбированного кислорода и поверхностных оксидов этих электродов. Установлено также, что специфически адсорбирующие на платиновом электроде ионы иода тормозят анодные и катодные процессы разряда ряда деполяризаторов, вплоть до полного подавления, и тем самым влияют на ход вольтамперограмм и амперометрических кривых.

Рассмотрены особенности амперометрического титрования по методу осаждения и показано, что при осадительном титровании необходимо учитывать не только растворимость образующегося осадка, но и возможность непосредственного разряда его на

индикаторном электроде, а также возможность образования соединений различного состава в зависимости от природы, состава и кислотности фоновго раствора. Учет этих обстоятельств является залогом успеха и достоверности анализа осадительным амперометрическим титрованием.

Измерены окислительно-восстановительные потенциалы многих систем в различных средах и установлена взаимосвязь кинетики редокс-реакций с реальными потенциалами реагентов этой реакции: скорость окислительно-восстановительного взаимодействия в электролите одной и той же природы функционально зависит от разности реальных потенциалов участников реакции и скорость тем больше, чем больше эта разность. На основании этой закономерности показана возможность выбора оптимальных условий амперометрического и других титриметрических методов определения отдельных окислителей (восстановителей), а также отдельного определения нескольких окислителей при их совместном присутствии.

Результаты проведенных исследований В.А.Захаров обобщил в докторской диссертации на тему "Исследования в области амперометрического титрования с твердыми (платиновый, золотой, графитовый) электродами" (научный консультант - проф.О.А.Сонгина), которую успешно защитил в 1974 г. на стыке двух специальностей аналитическая химия и электрохимия. Материал этих научных исследований, имеющий важное теоретическое и практическое значение, полностью вошел в монографию "Амперометрическое титрование", М.: "Химия", 1979 г.(авторы О.А.Сонгина, В.А.Захаров). Ученая степень доктора химических наук присуждена ему в 1976 г., а ученое звание профессора присвоено в 1978 году.

После защиты докторской диссертации В.А.Захаров работает профессором, а затем с 1981 по 1995 годы

заведующим кафедрой химии редких элементов. В 1995 г. кафедра химии редких элементов была объединена с кафедрой аналитической химии, и с этого времени по настоящее он является профессором кафедры аналитической химии и химии редких элементов. Все эти годы он продолжает вести активную и многогранную учебно-методическую и научную работу. В 1977-1980 гг. был заместителем декана химического факультета по вечернему обучению и научной работе, в 1980-1983 гг. начальником учебно-методического управления КазГУ. в 1984-1986 гг. ученым секретарем Ученого Совета университета, в 1986-1989 гг. проректором по научной работе КазГУ. На этих постах он приложил немало усилий для улучшения организации и проведения учебной и научной работы и дальнейшего повышения качества подготовки специалистов. За это время он проявил себя как хороший организатор, талантливый ученый и прекрасный педагог. Под его руководством кафедра была укомплектована квалифицированными специалистами и являлась одной из ведущих кафедр факультета и университета.

Профессор В.А.Захаров внес большой вклад в развитие химического образования, науки и подготовку научно-педагогических кадров Казахстана. Под его руководством и при непосредственном участии разработаны, созданы и читаются на высоком научном и методическом уровне ряд общих курсов, а также новых спецкурсов и спецпрактикумов: "Аналитическая химия" (для студентов биологического факультета), "Избранные главы аналитической химии (метрологическое обеспечение результатов химического анализа)" "История и методология химии" "Философские проблемы химии" "Концепция современного естествознания. Химия" (для студентов нехимических факультетов), "Основы научных исследований", "Амперометрические методы определения

платиновых и благородных металлов" "Вольтамперометрия гетерогенных фаз", "Химический контроль окружающей среды", "Социальная экология" (магистрантам-экологам), "Системы, приборы и химические методы контроля качества окружающей среды", "Электрохимические методы исследования минерального сырья", "Вольтамперометрия на твердых электродах", "Электрохимия редких элементов", "Вольтамперометрия и амперометрия благородных и платиновых металлов", "Химия, технология и аналитический контроль благородных металлов", "Химические методы контроля объектов химических производств" По проблемам учебного процесса неоднократно выступал с докладами на Всесоюзных, республиканских и университетских научно-педагогических и методических конференциях и совещаниях. Приглашался с чтением лекций студентам других вузов (Алма-атинский сельскохозяйственный институт, Карагандинский государственный университет, Павлодарский индустриальный институт, Усть-Каменогорский педагогический институт, Чимкентский химико-технологический институт).

Основным направлением научной работы В.А.Захарова являются фундаментальные исследования в области электрохимических и химических методов исследования и анализа редких, цветных и благородных элементов и объектов окружающей среды. Им внесен значительный вклад в развитие теории и практики метода амперометрического титрования, раскрыты особенности вольтамперометрического поведения неорганических и органических серусодержащих реагентов на твердых индифферентных электродах, установлена взаимосвязь термодинамических и кинетических параметров окислительно-восстановительных реакций, развиты исследования по твердофазной вольтамперометрии с

модифицированным угольно-пастовым и твердым электродами, исследована сорбция золота на модифицированных и карбонизированных сорбентах. Разработаны многочисленные химические и электрохимические методы определения редких (вольфрам, молибден, селен, теллур, ванадий), цветных (медь, цинк, свинец), благородных (платина, палладий, иридий, золото) и других металлов, а также методы определения токсичных веществ (мышьяк, сурьма, ртуть, сероводород, цианид, аммиак, хлор, сероуглерод, фосген) в сточных водах промышленных предприятий, воздушной атмосфере промышленных зон и объектах окружающей среды. Многие из этих методов были внедрены в научно-исследовательские и промышленные лаборатории, а также используются в учебном процессе.

В последние годы под руководством В.А.Захарова проводятся работы с модифицированным угольно-пастовым и твердыми электродами. Модификаторы (иониты, сорбенты, ферменты, химические вещества), введенные в угольную пасту или нанесенные на поверхность электрода позволяют усилить электроаналитический сигнал или получить дополнительные сведения об электрохимическом процессе, а тем самым понизить нижний предел обнаружения определяемого вещества и провести его идентификацию. Развиваются научные исследования: экстракция кислородсодержащих анионов и металлов-токсикантов из водных фаз, а также экстракция редких и других элементов непосредственно из твердых фаз легкоплавкими органическими экстрагентами и последующее определение этих элементов физико-химическими методами; разработка общей теории потенциометрических сенсоров и создание новых ионоселективных электродов; исследование электродных процессов электроотрицательных металлов с целью

создания химических источников тока с высокими удельными характеристиками. Результаты научной работы многократно докладывались и представлялись на международных, всесоюзных и республиканских научных конференциях и совещаниях.

Тематика научных исследований, проводимых под руководством В.А.Захарова, тесно связана с актуальными задачами теории и практики аналитической химии, дальнейшим развитием науки и запросами производственных лабораторий и промышленности Казахстана. Все темы ранее выполнялись по координационным планам АН СССР, АН КазССР, республиканской программе ЮНЕСКО "Человек и биосфера (МАБ)" по проекту "Изучение загрязнения окружающей среды и его влияния на биосферу", а в настоящее время по программам фундаментальных и прикладных исследований МОиН РК.

Захаров В.А. активно участвовал в организации и проведении научных исследований. В 1977-1981 гг. был зам. декана по науке химического факультета, в 1986-1989 гг. проректором по научной работе КазГУ в 1986-2001 гг. членом отделения химико-технологических наук МН-АН РК. Являлся научным руководителем программ фундаментальных исследований МН-АН РК в области аналитической химии «Разработка теории и новых методов анализа веществ, объектов окружающей среды, контроля технологических процессов и оборудования по их обеспечению» (1994-1996 гг.); «Разработка теории методов аналитической химии и новых химико-аналитических систем» (1997-1999 гг.), осуществлял научное руководство проектами фундаментальных и прикладных исследований МОиН РК «Моделирование и исследование сложных электрохимических процессов на твердых электродах» (2000-2002 гг.), «Разработка способов извлечения золота из растворов сорбентами нового поколения» (2001-2002 гг.),

«Разработка способа получения металлического лития и его сплавов» (2001-2003 гг.).

Профессор В.А.Захаров много внимания уделяет постоянному повышению уровня выпускаемых специалистов-химиков, подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации. Он целенаправленно и результативно руководит подготовкой высококвалифицированных специалистов в области аналитической химии редких и благородных металлов. Под его научным руководством выполнено более 130 дипломных, выпускных и магистерских работ, подготовлено 13 кандидатов наук (Е.А.Мамбетказиев, Р.Н.Клюева, Г.Т.Токушева, Г.Б.Бектурова, Л.П.Кальницкая, Т.А. Айтхожаева, Н.Ф.Гавва, Н.Ю.Чокина, В.В.Гадицкий, З.Т.Джаркешева, К.М.Джигитчиева, А.А.Туманова, С.М.Калугина), консультировал работу двух докторантов. Он является автором монографии "Амперометрическое титрование" (третье издание, М. "Химия", 1979, в соавторстве с О.А.Сонгиной), а также фактическим соавтором, как это отмечается в предисловии, книги "Амперометрическое (поляриметрическое) титрование" (второе издание, М. "Химия", 1967, автор О.А.Сонгина), для которой им написаны почти заново главы II и III и все дополнения к главам V и VI. Второе издание этой монографии переведено на польский язык (*Miareczkowanie amperometryczne*, WNT.V/arszawa, 1972, 487p). Под его редакцией опубликована монография «Твердофазная экстракция металлов» (автор С.С.Досмагамбетова). Им также опубликовано 11 учебных пособий («Концепция современного естесознания», «Тесты по аналитической химии», «Методическое руководство по аналитической химии в 2 частях»), опубликовано 8 учебно-методических пособий («Химический контроль окружающей среды», «Электрохимические методы исследования и анализа

минерального сырья», «Практическое руководство по амперометрическому титрованию», «Основы научных исследований»), издано на русском и казахском языках 6 типовых программ («Философские проблемы в химии», «История химии», «Концепция современного естествознания»), получено 17 авторских свидетельств и патентов, является автором более 370 научных статей, научных отчетов и тезисов докладов.

В.А.Захаров принимал и принимает активное участие в общественно-организационной работе. В разные годы он руководил студенческими бригадами на целине, был секретарем комсомольского бюро химического факультета, членом местного комитета университета, членом научно-методического совета по "Охране природы" при МВ ССО КазССР, членом научного совета АН КазССР по проблеме "Электрохимические методы получения и исследования неорганических веществ", ученым секретарем ученого Совета университета, руководителем городского Алма-атинского научного семинара по аналитической химии, членом научного совета по аналитической химии АН СССР, председателем Казахского отделения научного совета по аналитической химии АН СССР, председателем секции рационального использования материально-технического потенциала и производственной базы совета по связям АН КазССР с Высшей школой Казахстана, членом совета по планированию и координации научных исследований АН КазССР, председателем и членом разных специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций, членом редколлегии журнала "Известия НАН РК" (серия химическая), членом экспертного совета по химии ГАК РК, членом секции наук о Земле по государственным премиям РК в области науки и техники при Кабинете министров РК. Участвовал в организации и проведении конференций и совещаний: VI-

VIII конференций работников заводских и производственных лабораторий Казахстана и Средней Азии (1961, 1964, 1968 гг.); Всесоюзного совещания по полярографии (1969 г.); Всесоюзного совещания по усовершенствованию анализа минерального сырья методами электрохимии, фотокolorиметрии и флуоресценции (1970 г.); XI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии (1975 г.); Республиканской научной конференции "Теория и практика амальгамных процессов", "Амальгамы-78" (1978 г.); Республиканской научной конференции по общей и прикладной химии (1982 г.); Расширенного пленарного заседания научно-методического совета по производственной практике студентов и стажировки молодых специалистов университетских специальностей Минвуза СССР (1983); учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава университета (1982, 1983, 1984, 1985); региональной научно-методической конференции "Разработка и внедрение методов управления качеством учебного процесса" (1986); IX Республиканской конференции по аналитической химии "Аналитика-89" (1989); Республиканского семинара-совещания по аналитической химии (1995), Международной конференции по аналитической химии, посвященной 100-летию О.А.Сонгиной (2001), Международной конференции по аналитической химии, посвященной 100-летию со дня рождения академика НАН РК М.Т.Козловского (2003).

В настоящее время В.А. Захаров является членом секции химико-технологических наук Комитета по государственным премиям Республики Казахстан в области науки и техники при Кабинете министров РК, членом специализированного совета по защите докторских диссертаций при КазНУ им. аль-Фараби. Он награжден медалями «За трудовую доблесть», «За освоение целинных

земель», «Ветеран труда», знаком «Победитель социалистического соревнования 1974 года», неоднократно награждался Почетными грамотами Министерства образования РК. Ему присвоено звание «Почетный заведующий кафедрой КазНУ им.аль-Фараби» (2002). Крупный ученый, внесший большой вклад в развитие химической науки, образования и подготовку научно-педагогических кадров Казахстана профессор В.А. Захаров широко известен научной химической общественности, пользуется заслуженным уважением у своих коллег, профессорско-преподавательского состава и студентов.

**Литература о жизни и трудах
доктра химических наук, профессора
В.А.Захарова**

1. Ведущие ученые Казахского государственного университета им. С. М. Кирова // Казахский государственный университет. - Алма-Ата, 1984. - С.72, 98.
2. Захаров Владимир Андреевич: Биобиблиографический указатель. – Алматы: Қазақ университеті, 1997. - 76 с.
3. Захаров Владимир Андреевич // Вестн. КазГУ Сер. информационная. 1996. №2. - С.78.
4. Кафедра химии редких элементов // Казахский государственный национальный университет им. аль-Фараби. - Алматы, 1994. - С. 237.
5. Кто есть кто в Казахстанской науке. – Алматы: Қазақ энциклопедиясы, 1999. - С.465.
6. Международные связи университета // Казахский государственный университет им.С.М.Кирова. - Алма-Ата, 1984. - С.81.
7. Химическая наука Казахстана // Қазақ университеті, Алматы, 2002. - С.160-161.
8. Химический факультет // Казахский государственный университет им. С.М.Кирова. - Алма-Ата, 1984. С. 129, 134.

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ПРОФЕССОРА В.А.ЗАХАРОВА

Монографии, учебные и учебно-методические пособия

1. Аналитикалық химия бойынша әдістемелік құрал. 1 бөлім. Сапалық талдау (биология факультетіні» студенттеріне арналған). Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 70 б. / Соавт.: Шәріпова Н.С., Мұсабекова А.Ә.
2. Аналитикалық химия бойынша әдістемелік құрал. 2 бөлім. Сапалық талдау (биология факультетінің студенттеріне арналған). – Алматы: Қазақ университеті, 2002. –54 б. / Соавт.: Шәріпова Н.С., Мұсабекова А.Ә.
3. Аналитикалық химиядан тестер (биология фак-нің студ. арналған). Оқу құралы. - Алматы: Қазақ университеті, 2001, 165 б. / Шарипова Н.С., Мұсабекова А.А., Шалдыбаева А.М.
4. Қазіргі заманғы жаратылыстану концепциялары (оқу құралы). – Алматы: Қазақ университеті, 2003. - 187 б. / Соавт.: Ахметов Е.А., Әбілова М., Бияшева З.Г., Бияшева З.М., Вышинский В.В., Генкин И.Л., Сатыбалдиева Г.К., Шалдыбаева А.М.
5. ”Қазіргі заманғы жаратылыстану концепциялары“ курсыны» типтік оқу бағдарламасы: гуманитарлық, экономикалық, математикалық білімдерді қажет ететін мамандыққа арналған. - Алматы: Қазақ университеті, 1998. 15с. / Соавт.: Бияшева З.Г., Бияшева З.М., Вышинский В.В., Степанов А.В., Генкин М.Л., Мирзадинов Р.А., Сатыбалдиева Г.К.
6. “Химия тарихи” пәнінің типтік бағдарламасы. Алматы: Қазақ университеті. - 2001. 9 с. / Соавт. Мұсабекова А.А.

7. “Химиядағы философиялық келелі мәселелер” пәнінің типтік бағдарламасы. – Алматы: Қазақ университеті. -2001. - 9 с. / Соавт.: Мусабекова А.А.
8. Амперометрическое титрование. Изд. 3-е. М.: Химия, 1979. - 304 с. / Соавт. Сонгина О.А.
9. Выбор потенциала индикаторного электрода // Сонгина О.А. Амперометрическое (поляриметрическое) титрование. - М.,1967. - Гл.3. - С. 67 – 93.
10. Концепции современного естествознания. Алматы: Қазақ университеті, 1998. - 92 с. / Соавт.: Бияшева З.Г., Бияшева З.М., Вышинский В.В., Генкин И.А., Рахматуллин К.Х., Шалдыбаева А.М., Щербак В.И
11. Концепции современного естествознания (учебное пособие для студентов гуманитарных, математических и гуманитарных специальностей). Алматы: Қазақ университеті. - 2002. - 54 с. / Соавт.: Бияшева З.Г., Бияшева З.М., Вышинский В.В., Мартынов В.Ю.
12. Концепции современного естествознания. Учебно-методическое пособие для студентов гуманитарных, математических и экономических специальностей). - Алматы. Қазақ университеті, 1999. - 224 с. / Соавт.: Бияшева З.Г., Бияшева З.М., Вышенский В.В., Генкин И.А., Рахматуллин К.Х., Шалдыбаева А.М., Щербак В.И.
13. Методические разработки по аналитической химии. Ч.І. Качественный анализ. - Алма-Ата: КазГУ. 1991. 30 с. / Соавт.: Мусабекова А.А., Нуртаева А.А.
14. Методические разработки по аналитической химии. Ч.ІІ. Количественный анализ.- Алма-Ата: КазГУ, 1991. - 33 с. / Соавт. Нуртаева А.А.
15. Методические разработки к спецпрактикуму "Электрохимические методы исследования и анализа минерального сырья". Алма-Ата: КазГУ, 1980.- 30 с. / Соавт. Сонгина О.А., Рождественская З.Б. Бекмухаметова Ф.С.

16. Методические рекомендации для практических занятий по оценке систематических погрешностей титриметрических методах анализа. - Алма-Ата: КазГУ 1984. 22 с. / Соавт. Филиппова Л.М., Зебрева А.И.
17. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по спецпрактикуму "Химический контроль окружающей среды" Алма-Ата: КазГУ, 1986. - 36 с. / Соавт. Шарипова Н.С., Бекмухаметова Ф.С., Бессарабова И.М.
18. Методические указания по выполнению дипломных работ на кафедре химии редких элементов.- Алма-Ата: КазГУ. 1986. -14с./ Соавт. Бекмухаметова Ф.С., Шарипова Н.С., Чокина Н.Ю.
19. Методическое руководство по аналитической химии. Часть 1. Качественный анализ (для студентов биологического факультета). – Алматы: Қазақ университеті, 2002. 77 с. / Соавт.: Шарипова Н.С., Мусабекова А.А.
20. Методическое руководство по аналитической химии. Часть 2. Качественный анализ (для студентов биологического факультета). - Алматы: Қазақ университеті. - 2002. - 51 с. / Соавт.: Шарипова Н.С., Мусабекова А.А.
21. Методическое руководство по общему курсу "Основы научных исследований".- Алма-Ата: КазГУ. 1990.-47с.
22. Некоторые вопросы теории амперометрического титрования // Сонгина О.А. Амперометрическое (поляриметрическое) титрование.- М.,1967. - Гл. 2.- С. 28 – 66.
23. Практическое руководство по амперометрическому титрованию.- Алма-Ата: КазГУ. 1985. 43 с. / Соавт. Сонгина О.А.
24. Примерная типовая программа курса «Концепции современного естествознания» для студентов

- гуманитарных, математических, экономических и естественнонаучных специальностей высших учебных заведений. – Алматы: Қазақ университеті, 1998. - 12 с. / Соавт.: Бияшева З.Г., Бияшева З.М., Вышинский В.В., Рахматуллин К.Х., Степанов А.В., Щербак В.И.
25. Твердофазная экстракция металлов. Астана: ЕМУ, 2001. - 156 с. / Соавт. Досмагамбетова С.С.
26. Тестовые задания по курсу дисциплины «Концепции современного естествознания» для студентов гуманитарных, математических, экономических и естественнонаучных специальностей высших учебных заведений. Алматы, Қазақ университеті, 1998. - 92 с. / Соавт.: Бияшева З.Г., Бияшева З.М., Вышинский В.В., Мартынюк В.Ю., Шалдыбаева А.М.
27. Тесты по аналитической химии (для студ. биол. факта). Учебное пособие. Алматы: Қазақ университеті, 2001. -
28. Типовая программа курса «История химии». - Алматы: Қазақ университеті, 2001. - 9 с. / Соавт. Мусабекова А.А.
29. Типовая программа курса «Философские проблемы в химии». - Алматы: Қазақ университеті, 2001. 6 с. / Соавт. Мусабекова А.А.
30. Dobor potencjalu elektrody wskaznikowej // Rozdzial III w Ksiazke O.A.Songinej "Miareczkowanie amperometryczne" WNT. - Warszawa, 1972. - P. 73-100.
31. Wybrane zagadnienia teorii miareczkowania amperometrycznego // Rozdzial II w Ksiazke O.A.Songinej "Miareczkowanie amperometryczne" WNT. - Warszawa, 1972 - P 30-72.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ

1959-1960

32. Амперометрический метод определения ртути на вращающемся платиновом электроде // Завод. лаб. 1960. - Т.26, №7. - С.787-792 / Соавт.: Сонгина О.А., Терземан Л.Н.
33. Амперометрическое определение мышьяка и сурьмы // Завод. лаб. 1960. - Т.26, №5. С.537-540 / Соавт.: Сонгина О. А. Драгавцева Н.А.
34. Ускоренный метод определения мышьяка в продуктах свинцово-цинкового производства // Учен. зап. Казах. гос.ун-та. Химия. - 1959. Т.44, №23. - С.151-154 / Соавт.: Савичев Е.И., Пащенко А.И.

1961-1962

35. Амперометрическое определение трех- и пятивалентного мышьяка в рудах // Зав. лаб. 1962. Т.28, №1. - С. 27-28 / Соавт.: Войлошникова А.П., Сонгина О.А.
36. Влияние адсорбции ионов иода на электрохимическое восстановление кислорода на платиновом электроде // Всесоюз. конф. по каталитическим реакциям в жидкой фазе: Тез. докл. - Алма-Ата, 1962. С. 74 / Соавт. Сонгина О.А.
37. Некоторые данные об "аномальном" ходе кривых амперометрического титрования // VI Конф. работников завод, и производ., лабораторий Казахстана и Средней Азии: Тез. докл. - Алма-Ата, 1961. - С.26 / Соавт. Сонгина О.А.
38. Некоторые особенности амперометрического (поляриметрического) титрования с платиновым вращающимся электродом // ИзвАН КазССР Сер. хим.- 1961. - Вып.1 (19). - С. 52-59 / Соавт. Сонгина О.А.

39. О влиянии изменения поверхности электрода на полярографическое поведение кислорода и железа // Материалы II Всес. совещ. по полярографии (крат. содерж. докл.). Казань, 1962. - С.52 / Соавт. Сонгина О.А.
40. О влиянии изменения поверхности электрода при полярографировании на ход полярограмм и кривых амперометрического титрования // Материалы II Всесоюз. совещ. по полярографии (крат. содерж. докл.). Казань, 1962. - С.122 / Соавт.: Сонгина О.А., Рождественская З.Б.
41. О зависимости хода кривых амперометрического титрования ртути иодидом калия от потенциала индикаторного электрода // Завод. лаб. 1962. - Т.28, №8. С. 908-910 / Соавт. Сонгина О.А.
42. О поведении иодида и иода на платиновом микроэлектроде // Журн. физ. химии. - 1962. - Т.36, №6. - С.1226-1231 / Соавт. Сонгина О. А.
43. Полярографическое поведение взвеси иодида ртути на платиновом электроде // Изв.АН КазССР. Сер.хим. 1962. - Вып.2 (20). С.53-58 / Соавт. Сонгина О.А.

1963-1964

44. Влияние адсорбции водорода на полярографическое поведение кислорода на платиновом электроде // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1964. - Вып. 4. - С.10-15 / Соавт. Сонгина О.А.
45. Влияние адсорбции водорода на полярографическое поведение трехвалентного железа на платиновом электроде // Изв.АН КазССР. Сер. хим. - 1964. - Вып.4. - С.3-6 / Соавт. Сонгина О.А.
46. Влияние иодида на полярографическое поведение двух- и трехвалентного железа на платиновом электроде // Журн. физ. химии. - 1964. - Т.38, №10. - С.2474-2478 / Соавт. Сонгина О.А.

47. Влияние иодида на полярографическое поведение кислорода на платиновом электроде // Журн. физ. химии. 1963. Т.37, №7. С.1450-1454.
48. Об анодном окислении арсенит-иона на платиновом вращающемся электроде // Журн. физ. химии. - 1964. - Т.38, №3. - С. 767-770 / Соавт. Сонгина О.А.
49. Ampermetricke stanoveni arsenu a antimonu // Nezeleerke kovy. - 1963. - С.4-5; 48-50 / Coauthor Songina O.A.
50. Verwendung der oszillographischen Polarographie in der quantitativen Analyse // XX Silderund Bleibestimmung im Thioharstoffmedium. Coll.-Chem.Comm. - 1964. V. 29, №9. -P.2240-2243 / Coauthors: J.Dolezal, J.Zyka.

1965-1967

51. Влияние адсорбции ионов иода на полярографическое поведение персульфата, ферро- и феррицианида на платиновом электроде // III Совещ. по полярографии: Тез.докл. - Киев, 1965. - С.32 / Соавт. Сонгина О.А.
52. Выбор потенциала индикаторного электрода // Амперометрическое (поляриметрическое) титрование. М.,1967. - Гл.3. - С. 67-93 / Сонгина О.А.
53. Некоторые вопросы теории амперометрического титрования // Амперометрическое (поляриметрическое) титрование. - М.,1967 Гл. 2. С.28-66 / Сонгина О.А.
54. Об амперометрическом титровании молибдата нитратом закисной ртути // Химия и хим.технол. - Алма-Ата, 1967. - Вып.6. - С.130-134 / Соавт.: Мамбетказиев Е.А., Сонгина О.А.

1968

55. Амперометрическое определение железа титрованием 8-меркап-тохинолином // Завод. лаб. 1968. - Т.34, №8. - С.936-937 / Соавт.: Бессарабова И.М., Сонгина О.А.

56. Амперометрическое определение таллия, индия и галлия титрованием 8-меркаптохинолином (тиооксином) // VIII Конф. завод, и производств. лаб. Казахстана и Средн. Азии: Тез.докл. - Алма-Ата, 1968. - С.104 / Соавт.: Бессарабова И.М., Лебедева Л.Н.
57. Амперометрическое титрование лантана, самария и европия ферроцианидом калия // Химия и хим. технология. - Алма-Ата, 1968. Вып. 7-8. - С.217-220 / Соавт.: Токушева Г.Т., Сонгина О.А.
58. Амперометрическое титрование четырех- и пятивалентного ванадия ферроцианидом калия // Химия и хим.технология. - Алма-Ата, 1968. - Вып.7-8. - С.221-225 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.
59. К вопросу об амперометрическом титровании вольфрамата нитратом серебра // Изв.АН КазССР Сер.хим. -1968. №6. - С.32-35 / Соавт.: Сонгина О.А., Мамбетказиев Е.А.
60. Некоторые вопросы амперометрического титрования по методу осаждения // VIII Конф. Завод. и производств. лаб. Казахстана и Средн. Азии: Тез.докл. - Алма-Ата, 1968. - С. 114 / Соавт. Сонгина О.А.
61. Об амперометрическом определении молибдат и вольфрадат ионов // VIII Конф. завод. и производств. лаб. Казахстана и Средн. Азии: Тез.докл.- Алма-Ата, 1968. - С. 128 / Соавт.: Мамбетказиев Е.А., Сонгина О.А.
62. Об амперометрическом титровании вольфрадат-ионов нитратом закисной ртути // Химия и хим.технология. Алма-Ата, 1968. - Вып.7-8. - С.62-65 / Соавт. Мамбетказиев Е.А.
63. Об амперометрическом титровании молибдата раствором нитрата серебра // Журн.аналит.химии. 1968. - Т.23, №3. - С.435-455 / Соавт.: Сонгина О.А., Мамбетказиев Е.А.

64. Осциллополярнографическое поведение тиомочевины и тиооксина на платиновом электроде // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1968. - №5. - С.28-32 / Соавт. Сонгина О.А., Бессарабова И.М.
65. Осциллополярнографическое поведение унитиола на платиновом электроде // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1968. №6. - С.21-27 / Соавт. Сонгина О.А., Оспанов Х.К.
66. Полярнографическое изучение окисления диэтилдитиокарбомата на платиновом электроде // Изв.ВУЗов. Химия и хим.технология. 1968. - Т.12, №9. - С.1202-1205 /Соавт.: Бессарабова И.М., Сонгина О.А., Куфельд Г.Р.
67. Полярнографическое поведение иодида и иода на палладиевом электроде // Химия и хим.технология. Алма-Ата, 1968. - Вып.7-8. - С.70-73 / Соавт. Кальницкая Л.П.

1969

68. О ходе амперометрических кривых титрования хлор-иона в содержащих медь растворах нитратом серебра // Журн.аналит.химии. - 1969.- Т.24, №9. - С.1401-1403 / Соавт.: Сонгина О.А., Чултурова В.Ш., Мамбетказиев Е.А.
69. Полярнографическое поведение гидразина на платиновом дисковом электроде // IY Всесоюз. совещ. по полярнографии: Тез.докл. - Алма-Ата, 1969. - С.60 / Соавт. Ключева Р.И.
70. Полярнографическое поведение гидразина на платиновом электроде // Изв. АН КазССР. Сер.хим. - 1969. - №6. С.29-33 / Соавт.: Ключева Р.И., Сонгина О.А.
71. Полярнографическое поведение иодида и иода на палладиевом электроде // IY Всесоюз. совещ. по

полярнографии: Тез. докл. Алма-Ата, 1969. - С.59 / Соавт. Кальницкая Л.П.

72. Применение гидразина в амперометрическом определении селена // Завод. лаб. 1969. - Т.35, №11. - С. 1309-1311 / Соавт.: Сонгина О.А., Клюева Р.И.

1970

73. Амперометрическое определение селена и теллура при помощи тиооксина // Всесоюз. совещ. по усоверш. анализа минерал. сырья методами электрохимии, фотоколориметрии и флуоресценции: Тез. докл. - Алма-Ата, 1970. - С. 12 / Соавт.: Сонгина О.А., Бессарабова И.М., Рахимжанов П.Р
74. Амперометрическое титрование ванадия (III) и ванадия (IV) при совместном присутствии раствором перманганата калия // Всесоюз. совещ. по усоверш. анализа минерал. сырья методами электрохимии, фотоколориметрии и флуоресценции: Тез. докл. Алма-Ата, 1970. - С.12 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
75. Амперометрическое титрование перманганата и бихромата гидразином // Всесоюз. совещ. по усоверш. анализа минерал. сырья методами электрохимии, фотоколориметрии и флуоресценции: Тез. докл. Алма-Ата, 1970. С.13 / Соавт.: Сонгина О.А., Клюева Р.И.
76. Амперометрическое титрование скандия и лантана ферроцианидом калия // Журн.аналит.химии. - 1970. - Т.25, №1. С.64-67 / Соавт.: Сонгина О.А., Токушева Г.Т.
77. Амперометрическое титрование таллия, индия и галлия тиооксином // Журн.аналит.химии. - 1970. Т.25, №5. - С.879-883 / Соавт.: Сонгина О.А., Бессарабова И.М., Лебедева Л.Н.
78. Анодное окисление ванадия (III) на платиновом электроде в полярнографических условиях // Изв.АН

- КазССР. Сер.хим. - 1970. №6. - С. 75 – 77 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.
79. Влияние иодида на полярографическое поведение гидразина на платиновом электроде // Химия и хим.технология. - Алма-Ата, 1970.- Вып.1. - С.58-61 / Соавт. Ключева Р.И.
80. Полярографическое поведение некоторых серусодержащих соединений на платиновом электроде // Химия и хим.технология. - Алма-Ата, 1970.- Вып.1. - С.24-30 / Соавт.: Бессарабова И.М., Сонгина О.А.
81. Применение гидразина для амперометрического определения теллура // Завод. лаб. - 1970. - Т.36, №7. - С.792-794 / Соавт.: Ключева Р.И., Сонгина О.А., Ельцова О.П.

1971

82. Амперометрическое титрование микрограммовых количеств цинка ферроцианидом калия в комплексообразующих средах // Прикл. и теорет. химия. - Алма-Ата, 1971. - Вып.3. - С.36-40 / Соавт.: Дюлгерова А.С., Сонгина О.А.
83. Амперометрическое титрование цинка ферроцианидом на тартратном фоне в присутствии некоторых примесей // Изв.АН КазССР Сер.хим. 1971. - №3. - С.66-68 / Соавт.: Дюлгерова А.С., Сонгина О.А.
84. Изучение возможности амперометрического титрования некоторых РЗЭ феррицианидом калия // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1971. №2. - С. 79-81 / Соавт.: Токушева Г.Т., Сонгина О.А.
85. Изучение кинетики реакции между пентавалентным ванадием и тиомочевинной в кислой среде // Изв.АН КазССР Сер.хим. - 1971. №4. С. 12-13 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Алехина Д.И.

86. Исследование электрохимического поведения арсенита на золотом электроде // Электрохимия. 1971. - Т. 7, №11. - С.1702-1704 / Соавт.: Сонгина О.А., Кальницкая Л.Н.
- 87 О взаимодействии трехвалентного золота с ферроцианидом калия // Журн.аналит.химии. - 1971. - Т.26, №3.- С.482-486 / Соавт.: Сонгина О.А., Кальницкая Л.П.
88. Полярографическое поведение иодида и иода на золотом электроде // Прикл. и теорет. химия.- Алма-Ата, 1971. Вып.3.- С.53-58 / Соавт.: Сонгина О.А., Кальницкая Л.П.
89. Полярографическое поведение тиомочевины и тиооксина на золотом электроде // Электрохимия. - 1971. - Т.7, №8. С.1215-1217 / Соавт.: Бессарабова И.М., Сонгина О.А., Тимошкина М.А.
90. Полярографическое поведение ферри- и ферроцианид ионов на золотом электроде // Изв.АН КазССР Сер.хим. - 1971. - №1. С.27-32 / Соавт.: Сонгина О.А., Кальницкая Л.П.
91. Применение тиооксина для определения селена, теллура, мышьяка и сурьмы амперометрическим титрованием // III Всесоюз. конф. по орган. реагентам в аналит. химии: Тез.докл. - М., 1971. - С.263 / Соавт.: Бессарабова И.М., Сонгина О.А.

1972

92. Амперометрическое определение ванадия (III) и ванадия (IV) при совместном присутствии // Завод. лаб. 1972. -Т.38, №2. - С.143-145 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
93. Амперометрическое определение селена и теллура при помощи тиооксина // Журн.аналит.химии. - 1972. - Т.27, №6. С.1121-1124 / Соавт.: Сонгина О.А., Бессарабова И.М., Рахимжанов П.Р, Сафонов И.И.

94. Амперометрическое титрование ванадия (Ш) и (IV) бихроматом калия // Журн.аналит.химии. - 1972. - Т.27, № 12. - С.2392-2394 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Костюк Л.А.
95. Изучение взаимодействия четырех- и пятивалентного ванадия с ферроцианидом калия // I Всесоюз. совещ. по химии, технол. и применению ванадиевых соединений: Тез.докл. - Пермь, 1972. - С.132 / Соавт.: Сонгина О. А., Бектурова Г Б.
96. Иодометрическое определение селена и теллура при совместном присутствии // Завод. лаб. - 1972. - Т.38, №9. - С. 1066-1067 / Соавт.: Сонгина О.А., Ключева Р.И.
97. Определение трех- и четырехвалентного ванадия перманганатом калия при совместном их присутствии // I Всесоюз совещ. по химии, технол. и применению ванадиевых соединений: Тез.докл. - Пермь, 1972. - С.131 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
98. Полярографическое поведение арсенита на золотом электроде // Новые исслед. полярографии: Реф. V Всесоюз. совещ. по полярографии. - Кишинев, 1972. - С.88 / Соавт.: Сонгина О.А., Кальницкая Л. П.
99. Полярографическое поведение ванадия (III) на платиновом дисковом электроде в различных средах // Новые исслед. полярографии: Реф. V Всесоюз. совещ. по полярографии. Кишинев, 1972. С.83 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
100. Полярографическое поведение иодида и иода на золотом электроде // Новые исслед. полярографии: Реф. V Всесоюз. совещ. по полярографии. - Кишинев, 1972. - С.89 / Соавт.: Сонгина О. А., Кальницкая Л.П.
101. Полярографическое поведение 1,1-диметилгидразина на платиновом и графитовом электродах // Сб. работ по химии. Алма-Ата, 1972. - Вып.2. С.75-78 / Соавт.: Чистяков М.Н., Ди Р.Н., Бариков В.Г

102. Стехиометрия редокс-взаимодействия 1,1-диметилгидразина с иодом и бромом // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1972. Вып.2. - С.70-74 / Соавт.: Чистяков М.Н., Бариков В.Г., Ди Р.И.
103. Dobor potencjalu elektrody wskaźnikowej // Rozdział III w Książce O.A.Songinej "Miareczkowanie amperometryczne" WNT. - Warszawa, 1972. P. 73-100.
104. Some peculiarities of amperometric titanion with solid electrodes // Abstracts. IUPAC international congress on analytical chemistry: Тездокл. - Kyoto, 1972. P.329 / Co-author Conguina O.
105. Wybrane zagadnienia teorii miareczkowania amperometrycznego // Rozdział II w Książce O.A.Songinej "Miareczkowanie amperometryczne" WNT. - Warszawa, 1972 P 30-72.

1973

106. Амперометрическое определение микрограммовых количеств иодида в присутствии хлорида и бромида // Всесоюз симпоз.по методам опред. микроэлементов в природ. объектах: Тез.докл. - Самарканд, 1973. - С.99 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.
- 107 Амперометрическое титрование иодид-иона феррицианидом калия // Завод. лаб. - 1973. - Т.39, №8. С.920-921 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Лопухова И.П.
108. Амперометрическое титрование мышьяка и сурьмы тиооксином // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1973. - Вып.3. - С.198-205 / Соавт.: Сонгина О.А., Бессарабова И.М., Тойбаев Э.И.
109. Амперометрическое титрование перманганата, хромата, ванадата ферроцианидом калия // Журн.аналит.химии. - 1973. - Т.28, №11. - С. 2211-2213 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А., Малахов В.А.

110. Изучение взаимодействия иттрия, иттербия, празеодима с ферроцианид-ионом методом амперометрического титрования // Сб. работ по химии. - Алма-Ата, 1973. - Вып.3. С.206-211 / Соавт.: Сонгина О.А., Токушева Г.Т.
111. Определение малых количеств марганца, хрома и ванадия в природных объектах // III Респ. конф. по химии природных солей и удобрений Казахстана: Тез.докл. - Алма-Ата, 1973. - С.78 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.
112. Определение малых количеств некоторых элементов методом амперометрического титрования // II Всесоюз. симпоз. по методам определения микроэлементов в природных объектах: Тез.докл. - Самарканд, 1973. - С.98 / Соавт. Сонгина О.А.
113. Полярографическое поведение пяти- и четырехвалентного ванадия на графитовом электроде // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1972, №6. - С.78-81 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А., Джаркешева З.Т.
114. Полярографическое поведение тиомочевины на графитовом электроде // Электрохимия. -1973. - Т.9, №1. - С.58-59 / Соавт.: Бессарабова И.М., Бариков В.Г., Трещеткина Т.Н.

1974

115. Амперометрическое титрование иридия ферроцианидом и роданидом калия // Материалы итог. науч. конф. проф.- преп. состава КазГУ - Алма-Ата, 1974.- С.335 / Соавт.: Айтхожаева Т.А., Сонгина О.А.
116. Амперометрическое титрование палладия (II) ферроцианидом калия // Журн.аналит.химии. - 1974.- Т.29. - №6.- С.1 130-133 / Соавт.: Сонгина О.А., Айтхожаева Т.А.
117. Амперометрическое титрование палладия ферроцианидом калия // Материалы итог. науч. конф.

- проф.-преп.состава КазГУ Алма-Ата, 1974. - С.334 /
Соавт.: Айтхожаева Т.А., Сонгина О.А.
118. Амперометрическое титрование перманганата, хромата, ванадата иодидом калия // Журн.аналит.химии. - 1974. - Т.29, №8. С.1594-1598 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Смирнова Л.И.
119. Амперометрическое титрование перманганата и бихромата гидразином // Прикл.и теорет. химия. - Алма-Ата, 1974. Вып.5. - С.55-60 / Соавт. Ключева Р.И.
120. Амперометрическое титрование скандия, лантана, европия и самария ферроцианидом калия // Прикл.и теорет. химия. - Алма-Ата, 1974. - Вып.3. С.50-54 / Соавт. Токушева Г.Т.
121. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия мышьяка и сурьмы с перманганатом и хроматом калия // Материалы итог. науч. конф. проф.-преп. состава КазГУ - Алма-Ата, 1974. - С.337 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.
122. Исследование в области амперометрического титрования с твердыми (платиновый, золотой, графитовый) электродами: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра хим. наук. Алма-Ата, 1974. - 50 с.
123. Определение малых количеств некоторых элементов методом амперометрического титрования // Успехи аналит. химии. М.,1974. - С.273-277 / Соавт. Сонгина О.А.

1975

124. Амперометрическое определение палладия роданидом калия // Завод. лаб. 1975.- Т.41, №2. - С.164-165 / Соавт. Айтхожаева Т.А.
125. Амперометрическое определение платины (IV) в сульфатных растворах с использованием тиомочевины // Журн.аналит.химии. - 1975.- Т.30, №9. С.1780-1783 / Соавт.: Гавва Н.Ф., Сонгина О. А.

126. Амперометрическое титрование иридия (IV) иодидом калия // Журн.аналит.химии. 1975. Т.30, №7. - С.1430-1432 / Соавт.: Сонгина О.А., Айтхожаева Т.А.
127. Амперометрическое титрование иридия (IV) ферроцианидом калия и солью Мора // Прикл. и теорет.химия. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 6. - С.8-14 / Соавт.: Айтхожаева Т.А., Сонгина О.А.
128. Амперометрическое титрование мышьяка и сурьмы перманганатом калия // Прикл.и теорет. химия. - Алма-Ата, 1975. - Вып. 6. - С.18-32 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.
129. Вольтамперометрическое исследование диэтилдитио-карбомата на золотом и графитовом электродах // Новости полярографии. VI Всесоюз. совещ. по полярографии: Тез.докл.- Рига, 1975. - С. 119.
130. Зависимость хода вольтамперных кривых от скорости наложения потенциала и скорости вращения электрода // Прикл. и теорет. химия. Алма-Ата, 1975. - Вып. 6. - С.14-17 / Соавт. Чистяков М.Н.
131. Изучение взаимодействия перманганата с 8-меркаптохинолином методом амперометрического титрования // Журн. аналит. химии. - 1975. - Т.30, №4. - С. 755-758 / Соавт.: Бессарабова И.М., Сонгина О.А.
132. О кинетике взаимодействия селена (IV) с иодидом калия // Прикл. и теорет. химия. - Алма-Ата, 1975.- Вып. 7. - С. 113-117 / Соавт.: Тойбаев Э.И., Сонгина О.А.
133. Окислительно-восстановительное взаимодействие ванадия разной валентности с некоторыми аналитическими реагентами // XI Менделеев, съезд по общ. и прикл. химии (аналит. химия): Тез.докл. - М., 1975. - Вып. 5. С.434 / Соавт. Бектурова Г.Б.

134. Окислительно-восстановительное взаимодействие перманганата, хромата и ванадата с некоторыми восстановителями // Методы опред. и анализа редк. элементов III-IV групп период. системы Д.И.Менделеева. Уральск, конф.: Тез.докл. Свердловск, 1975. - С.30 / Соавт. Бектурова Г.Б.
135. Определение ванадия разной степени окисления в ванадиевых катализаторах // Прикл. и теорет. химия. - Алма-Ата, 1975. Вып. 7. - С.67-72 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Пичугина Т.Г

1976

136. Амперометрическое определение иридия (III) перманганатом калия // Завод. лаб. - 1976.- Т.42, №9.- С. 1042-1043 / Соавт. Айтхожаева Т.А.
137. Амперометрическое определение платины (IV) и платины (II) с помощью тиомочевины // Журн.аналит.химии. 1976. - Т.31, №7. - С. 1334-1337 / Соавт.: Гавва Н.Ф., Сонгина О.А.
138. Амперометрическое титрование мышьяка (III) и сурьмы (III) бихроматом калия // Журн.аналит.химии. - 1976. Т.31, №4. - С.720-723 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.
139. Амперометрическое титрование платины (II) перманганатом калия // Завод. лаб. - 1976. Т.42, №9. - С. 1040-1041 / Соавт.: Гавва Н.Ф., Сонгина О.А.
140. Вольтамперометрическое определение окислов ванадия // 2-е Всесоюз. совещ. по химии, технол. и применению ванадиевых соединений: Тез.докл. - Алма-Ата, 1976. - С.271-272 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Джаркешева З.Т.
141. Вольтамперометрическое определение окислов ванадия различной степени окисления при помощи угольного пастового электрода // Summaries of papers

- Interen 76. - Pragaе, 1976.- P.126-127 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Джаркешева З.Т.
142. Вольтамперометрическое определение трехокси ванадия // Вестн. АН КазССР. - 1976. №10. С.50-53 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Джаркешева З.Т.
143. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия перманганата, хромата и ванадата с бромидом калия // Изв.АН КазССР. Сер. хим. - 1976. - №2. С.75-77 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Имангалиева К.К.
144. Изучение условий амперометрического титрования мышьяка (III) и сурьмы (III) ферроцианидом калия // Химия и хим. технология. - Алма-Ата, 1976. Вып. 20. - С.22-31 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А., Снегирева О.А.
145. Иодометрическое определение платины (IV) амперометрическим методом // Журн.аналит.химии.- 1976. - Т.31, №4. С.746-750 / Соавт.: Гавва Н.Ф., Сонгина О.А.
146. Катодное поведение пентавалентного ванадия на стеклографитовом электроде // Изв.АН КазССР. Сер.хим. -1976. №2. С.52-54 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б., Джаркешева З.Т.
147. Новые амперометрические редокс методы определения иридия // X Всесоюз. совещ. по химии, анализу и технол. благород. металлов: Тез. докл. - Новосибирск, 1976. - Ч.1. - С.224 / Соавт.: Сонгина О.А., Айтхожаева Т.А.
148. О взаимодействии палладия (II) с ферроцианид-ионом // X Всесоюз. совещ. по химии, анализу и технол. благород. металлов: Тез.докл. - Новосибирск, 1976.- Ч.1 С.106 / Соавт. Айтхожаева Т.А.
149. Определение платины амперометрическими методами // X Всесоюз. совещ. по химии, анализу и

- технол. благород. металлов: Тез.докл. - Новосибирск, 1976. - Ч.1. - С.245 / Соавт.: Сонгина О.А., Гавва Н.Ф.
150. Полярографическое поведение платины (IV) на платиновом электроде и амперометрическое титрование платины (IV) тиомочевинной // Изв. АН КазССР. Сер.хим. - 1976. - №1. - С.67-70 / Соавт.: Гавва Н.Ф., Сонгина О.А.
151. Реальные потенциалы окислительно-восстановительных систем (обзор) // Журн.аналит.химии. 1976. - Т.31, №11. - С.2212-2221 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.
152. Редокс взаимодействие перманганата, бихромата и ванадата с некоторыми восстановителями // Second National conference on analytical chemistry with International Participation. Abstracts. Sofia (Bulgaria), 1976.- P.177 / Соавт.: Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.

1977

153. Вольтамперометрическое поведение двуокиси ванадия на минерально-угольном пастовом электроде // Вестн.АН КазССР - 1977. - №8. - С.63-65 / Соавт.: Сонгина О.А., Джаркешева З.Т., Бектурова Г.Б.
154. Определение иридия (III) амперометрическим титрованием некоторыми окислителями // Журн.аналит.химии. - 1977. - Т.32, №9. - С.1786-1789 / Соавт.: Сонгина О.А., Айтхожаева Т.А.
155. Реальные потенциалы системы платина (IV) - платина (II) // Химия и хим.технол. Алма-Ата, 1977. - Вып.21. - С.34-37 / Соавт.: Сонгина О.А., Гавва Н.Ф.

1978

156. Амперометрическое определение селена (IV) и теллура (IV) бромом // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. I Всесоюз. совещ.: Тез.докл.

- Караганда, 1978.- С.277 / Соавт.: Тойбаев Э.И., Сонгина О.А.
157. Амперометрическое титрование иридия (IV) роданидом калия // Науч. тр. Казах. с.-х. ин-та. - 1978. - Т.21, №1. - С.164-167 / Соавт. Айтхожаева Т.А.
 158. Вольтамперометрическое изучение поведения пятиоксида ванадия, входящей в состав минерально-угольного пастового электрода // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1978. №3. - С.30-33 / Соавт.: Джаркешева З.Т., Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
 159. Изучение катодного поведения пятивалентного ванадия на различных твердых электродах // VIII Всесоюз. совещ. по полярографии: Тез.докл. - М., 1978. - С.121 / Соавт.: Бектурова Г.Б.
 160. Исследование поведения окислов ванадия разной степени окисления с применением минерально-угольного пастового электрода // VIII Всесоюз. совещ. по полярографии: Тез.докл. - М, 1978. - С.193 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Джаркешева З.Т.
 161. Катодное поведение пятивалентного ванадия на золотом электроде и сравнение электрохимического поведения ванадата на различных твердых электродах // Вестн. АН КазССР - 1978. - №6. - С.68-71 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
 162. Полярографическое поведение тиооксина на графитовом электроде // Химия и хим.технол. - Алма-Ата, 1978. - С.49-53 / Соавт.: Бессарабова И.М., Сонгина О.А.
 163. Раздельное амперометрическое титрование мышьяка (III) и сурьмы (III) в арсениде и сульфидных рудах // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. I Всесоюз. совещ.: Тез.докл. - Караганда, 1978. С.334 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.

1979

164. Амперометрическое определение платины (II) броматом калия // Журн.аналит.химии. 1979. - Т. 34, №4. С.755-758 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
165. Амперометрическое определение платины (II) по методу окисления // XI Всесоюз. совещ. по химии, анализу и технол. платиновых металлов: Тез.докл. М., 1979. С.38 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Сонгина О.А.
166. Амперометрическое титрование платины (II) некоторыми окислителями // Журн.аналит.химии. 1979. - Т.34, №1. - С. 174-177 /Соавт.: Гавва Н.Ф., Сонгина О.А.
167. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия гидрохинона с бихроматом и ванадатом // Исслед. гетерогенных систем. - Алма-Ата, 1979. С.26-31 / Соавт.: Бектурова Г.Б., Рамазанова Н.А.
168. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия хрома (VI), ванадия (V), железа (III) с аскорбиновой кислотой // Изв.АН Каз ССР. Сер.хим. 1979.- №6. С.40-44 / Соавт.: Джаркешева З.Т., Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.
169. Изучение условий и разработка методов амперометрического определения рутения (IV) некоторыми восстановителями // XI Всесоюз.совещ. по химии, анализу и технол. платиновых металлов: Тез.докл. - М., 1979. С.39 / Соавт.: Сонгина О.А., Кияткина Н.Г., Бектурова Г.Б.
170. Исследование условий амперометрического определения сурьмы в мышьяксодержащих продуктах // Завод. лаб. 1979. Т.45, №1. С.20-22 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.
171. Об организации самостоятельной работы студентов I-II курсов вечернего отделения химического

- факультета // Методическая работа в КазГУ Алма-Ата, 1979. - С.304-310 / Соавт. Филиппова Л.М.
172. Раздельное амперометрическое определение ванадия (III) и ванадия (IV) при помощи иода // III Всесоюз. конф. по аналит. химии: Тез.докл. Минск, 1979. - Ч.1. - С.43-44 / Соавт.: Джаркешева З.Т., Бектурова Г.Б.
173. Раздельное амперометрическое определение мышьяка (III) и сурьмы (III) иодатом калия // Журн.аналит.химии. - 1979. - Т.34, N 2. - С.314-319 / Соавт. Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.
174. Раздельное амперометрическое титрование мышьяка (III) и сурьмы (III) // Журн.аналит.химии. - 1979. Т.34, №10. - С. 1993-1996 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.

1980

175. Амперометрическое определение глюкозы / Джамбул. технол, ин-т легк. и пищ. пром-ти.- Джамбул, 1980. - 5 с. (Рук. деп. в КазНИИТИ 12.09.80, NP 200) / Соавт. Кальницкая Л.П.
176. Вольтамперометрия соединений селена (IV) и теллура (IV) на угольном пастовом электроде // Новые физико-химические методы анализа металлургической, машиностроительной промышленности и объектов окружающей среды. - Свердловск, 1980. - С.24 / Соавт.: Сонгина О.А., Кемелева Н.Г., Курембекова Л. Ж.
177. Изучение взаимодействия цинка (II) с ферроцианидом калия в комплексообразующих средах // Синтетические и природные соединения и их исследование. - Алма-Ата, 1980. С. 119-125 / Соавт.: Дюлгерова А.С., Сонгина О.А.
178. Методические разработки к спецпрактикуму "Электрохимические методы исследования и анализа

минерального сырья" - Алма-Ата: КазГУ. 1980. - 30 с. /
Соавт.: Сонгина О.А., Рождественская З.Б.
Бекмухаметова Ф.С.

1981

179. Изучение взаимодействия редкоземельных элементов с ферроцианидом калия методом амперометрического титрования // Электрохим. методы анализа. Томск, 1981. - Ч.2. С.227-228 / Соавт.: Токушева Г.Т., Сонгина О.А.
180. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия ванадия (III) и ванадия (IV) с некоторыми окислителями с целью их амперометрического определения // Электрохим. методы анализа. - Томск, 1981. Ч.2. - С.224 / Соавт.: Джаркешева З.Т., Сонгина О. А.
181. Новые амперометрические методы определения мышьяка (III) и сурьмы (III) при совместном присутствии // Электрохим. методы анализа. - Томск, 1981. - Ч.1. - С.231-232 / Соавт. Чокина Н.Ю.
182. Раздельное амперометрическое иодометрическое определение ванадия (III) и ванадия (IV) // Журн.аналит.химии -1981. -Т.36, №2. - С.289-294 / Соавт.: Джаркешева З.Т., Сонгина О.А., Бектурова Г.Б.
183. Раздельное определение компонентов минерального сырья методом вольтамперометрического и амперометрического титрования // XII Менделеев, съезд по общ. и прикл. химии (Аналит. химия). М., 1981. - Вып. 1. - С.313 -314 / Соавт. Сонгина О.А.
184. Современное состояние и перспективы развития амперометрического титрования // Электрохим. методы анализа. - Томск, 1981. - Ч.1. - С.9-10 / Соавт. Сонгина О.А.
185. Формы нахождения мышьяка в растворах фосфорной кислоты // Физ.-хим. исслед. сложных

- систем. Алма-Ата, 1981. - С.27-32 / Соавт.: Кияткина Н.Г., Алимпева С.Д., Бугенов Е.С.
186. Формы нахождения селена в олеуме и концентрированной серной кислоте // Физ.-хим. исслед. сложных систем. - Алма-Ата, 1981. - С.44-48 / Соавт.: Алимпева С.Д., Кияткина Н.Г., Бугенов Е.С.
187. Электрохимические методы анализа гетерогенных систем в сточных водах // Электрохим. методы обезврежив. сточн. вод (применение процессов поляризации и растворения порошков и суспензий в водн. среде). Караганда, 1981. С.11-12 / Соавт. Сонгина О.А.
188. Элементы НИРС в спецдисциплинах кафедры химии редких элементов на вечернем отделении // XI Учеб.-метод. конф. проф.-преп. состава КазГУ: Тез.докл. - Алма-Ата, 1981. С.48 / Соавт. Кемелева Н.Г. Бекмухаметова Ф.С., Шарипова Н.С.

1982

189. Влияние скорости амперометрического титрования на положение точки эквивалентности // Вестн. АН КазССР -1982. №4. С.33-38 / Соавт. Чокина Н.Ю.
190. Вольтамперометрическое поведение иодат-иона на платиновом электроде в щелочной среде // Физ.-хим. исслед. в растворах. - Алма-Ата, 1982. - С.66-75 / Соавт. Чистяков М.Н.
191. Изучение влияния скорости амперометрического титрования на форму кривой титрования // Науч. конф. по общ. и прикл. химии: Тез.докл. - Алма-Ата, 1982. С.39 / Соавт. Чокина Н.Ю.
192. Исследование возможности амперометрического, определения мышьяка (Y) в присутствии сурьмы (V) // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. Караганда. 1982. С.195 / Соавт. Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.

193. Изучение возможности электрохимического восстановления фосфат-иона до фосфит-иона в различных средах // Физ.-хим. исслед. в растворах. Алма-Ата, 1982. С. 88-92 / Соавт.: Алимпева С.Д., Бугенов Е.С.
194. О НИРС и УИРС кафедры химии редких элементов // Совершенств. форм, методов и условий обучения по химии в высш. шк. - Алма-Ата, 1982. С.52-53 / Соавт.: Кемелева Н.Г., Шарипова Н.С., Бекмухаметова Ф.С.
195. О растворении селеновой кислоты в олеуме и концентрированной серной кислоте // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. Караганда, 1982. С.84 / Соавт. Алимпева С.Д.
196. О составлении памятки для студентов, специализирующихся по кафедре химии редких элементов // Совершенствование форм, методов и условий обучения по химии в высш. шк. - Алма-Ата, 1982. - С.21-22 / Соавт.: Кемелева Н.Г., Шарипова Н.С., Бекмухаметова Ф.С.
197. Полярографическое определение сульфида и полисульфида при совместном присутствии // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. Караганда, 1982. - С. 121 / Соавт. Бекмухаметова Ф.С.
198. Раздельное определение мышьяка (III) и сурьмы (III) амперометрическим титрованием // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. Караганда, 1982. С.19 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О. А.
199. Систематическая погрешность кулонометрического газоанализатора при определении газообразного хлора // Науч.конф. по общ. и прикл. химии: Тез.докл. - Алма-Ата, 1982. - С. 40 /Соавт.: Чистяков М.Н., Субхамбердин А. С.

200. Состояние и развитие профориентационной работы // Совершенств. форм, методов и условий обучения по химии в высш.шк. - Алма-Ата, 1982. - С.5-6.
201. Электрохимическое поведение селена и теллура на угольном пастовом электроде // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. Караганда, 1982. С.134 / Соавт.: Кемелева Н.Г., Сонгина О.А., Задубровская И.Н.

1983

202. Амперометрическое титрование двухкомпонентных смесей // Вести. АН КазССР - 1983. - №12. - С.56-59 / Соавт. Чокина Н.Ю.
203. Величина систематической погрешности кулонометрического газоанализатора при определении диоксида серы в атмосфере // I Всесоюз. конф. по анализу неорганических газов: Тез.докл. - Л., 1983.- С.232 / Соавт.: Чистяков М.Н., Ди Р.И., Ковалев В.И.
204. Вольтамперометрическое поведение роданида и некоторых его производных и применение их для амперометрического определения золота и платины // Органическ. реагенты в аналит. химии. VIII Всесоюз. конф.: Тез.докл. - Киев, 1983. Ч.2. - С.141 / Соавт.: Джаркешева З.Т., Ниязбекова А.С.
205. Исследование вольтамперометрического поведения иодид-иона на платиновом электроде в щелочной среде // Гетерогенные хим. реакции. Алма-Ата, 1983. - С.42-50 / Соавт. Чистяков М.Н.
206. Исследование условий амперометрического определения мышьяка (V) в присутствии сурьмы (V) // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1983. №6. - С.4-6 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О. А.
207. Определение иодид-иона в присутствии хлоридов и бромидов амперометрическим титрованием // V Респ.

- конф. "Химия природ. солей и минерал. удобрений Казахстана": Тез.докл. Алма-Ата Джамбул, 1983. - С. 70-71 / Соавт. Чокина Н.Ю.
208. Растворимость осадков ферроцианида в различных средах // Изв.АН КазССР. Сер.хим. - 1983. - №6. С.6-8 / Соавт. Дюлгерова А.С., Сонгина О.А.
209. Электрохимическое исследование и разработка методов определения соединений селена и теллура на минерально-угольном пастовом электроде: Отчет по НИР РЭ-087. КазГУ N гос.рег. 01830067770, инв.№ 0284.0045735. -Алма-Ата, 1983.- 92 с. / Соавт. Кемелева Н.Г., Ниязбекова А.С., Бекжанова М.Г

1984

210. Амперометрическое иодатометрическое определение иодид-иона в присутствии хлоридов и бромидов // Журн.аналит.химии. - 1984. - Т.39, №7. С. 1266-1268 / Соавт. Чокина Н.Ю.
211. Вольтамперометрическое исследование теллурида и селенида меди // Развитие и применение полярографии и родственных методов. VIII Всесоюз. совещ. по полярографии: Тез.докл. - Днепропетровск, 1984. - Ч.2. - С. 13 / Соавт.: Ниязбекова А.С., Кемелева Н.Г
212. Вольтамперометрическое исследование элементного селена и теллура на угольном пастовом электроде // Развитие и применение полярографии и родственных методов. VIII Всесоюз. совещ. по полярографии: Тез.докл. - Днепропетровск, 1984. - Ч.2. - С.14-15 / Соавт.: Кемелева Н.Г., Бекжанова М.Г
213. Выбор методов параллельного химического анализа поверочных газовых смесей для обоснования погрешностей образцовых средств измерений: Отчет по НИР РЗ-172. КазГУ, N гос.рег. 01830014207. инв.№

- 0284.0039477. - Алма-Ата, 1983. - 89 с. / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В., Чокина Н.Ю.
214. Инверсионно-хронопотенциометрическое определение золота в технологических растворах // Сб. работ по химии (для служеб. польз.).- Алма-Ата, 1984. - Вып. 8. С.246-250 / Соавт.: Гадицкий В. В., Озеров А.И., Крацберг Е.П.
215. Методические рекомендации для практических занятий по оценке систематических погрешностей титриметрических методах анализа. - Алма-Ата: КазГУ 1984. - 22 с. / Соавт.: Филиппова Л.М., Зебрева А.И.
216. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по спецпрактикуму "Химический контроль окружающей среды" Алма-Ата: КазГУ, 1986. - 36 с. / Соавт.: Шарипова Н.С., Бекмухаметова Ф.С., Бессарабова И.М.
217. Методические указания по выполнению дипломных работ на кафедре химии редких элементов. - Алма-Ата: КазГУ, 1986. 14с. / Соавт.: Бекмухаметова Ф.С., Шарипова Н.С., Чокина Н.Ю.
218. Практическое руководство по амперометрическому титрованию. - Алма-Ата: КазГУ 1985. - 43 с. / Соавт. Сонгина О.А.
219. Пути снижения погрешности инверсионных методов анализа // Сб. работ по химии (для служеб. польз.). - Алма-Ата, 1984. - Вып.8. - С.250-254 / Соавт. Гадицкий В.В., , Озеров А.И., Крацберг Е.П.
220. Развитие метода амперометрического титрования // Электрохим. исслед. на тверд. и жидк. электродах и физ.-хим. свойства амальгам. Алма-Ата, 1984. С. 165-178 / Соавт. Сонгина О.А.
221. Стехиометрия полупроводниковых кристаллов шпинельной структуры // Сб. работ по химии. Алма-

Ата, 1984. - Вып.8. - С.242-246 / Соавт.: Нуртаева А. К.,
Кабдулкаримова К. К.

1985

222. Амперометрическое определение палладия в катализаторах // Завод. лаб. - 1985. Т.51, №8. - С.2-4 / Соавт.: Заботин П.И., Друзь С.В., Акулова Г.В.
223. Амперометрическое определение полисульфида, сульфида и тиосульфата при совместном присутствии // Науч.-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ им. С.М.Кирова: Тез.докл.- Алма-Ата, 1985. С.20-21 / Соавт.: Бекмухаметова Ф.С., Раимбекова Г.Ч.
224. Вольтамперометрия на твердых электродах // Вольтамперометрия орган. и неорган. соединений. - М, 1985. - С. 165- 172 / Соавт. Сонгина О.А.
225. Вольтамперометрическое определение некоторых халькогенов и халькогенидов на угольном пастовом электроде // Совр. методы анализа и исслед. хим. состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окруж.среды: Тез.докл. - Устинов, 1985. - С.42-43 / Соавт.: Кемелева Н.Г., Ниязбекова А.С., Бекжанова М.Г
226. Исследование физико-химических основ аналитического контроля состава полупроводниковых халькохроматов кадмия: Отчет о НИР РЭ-238. /КазГУ; N гос.рег. 01850042099; Инв. N 028600128662. - Алматы, 1985.- 73 с. / Соавт. Нуртаева А. К., Туманова А. А., Литвинчук Л. В., Джунибекова М.
227. К вопросу о чувствительности метода инверсионной хронопотенциометрии на твердом электроде // Перспективы использ. физ.-хим. анализа для разработки технол. процессов и методов аналит. контроля хим.и фармацевт. производств. - Пермь, 1985. - С.66-67 / Соавт.: Гадицкий В.В., Озеров А.И., Крацберг Е.П.

228. Некоторые теоретические аспекты в использовании твердых электродов в инверсионном хронопотенциометрическом анализе // Совр. методы анализа и исслед. хим. состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окруж. среды: Тез.докл. - Устинов, 1985. - С.21-22 / Соавт.: Гадицкий В.В., Озеров А.И., Крацберг Е.П.
229. Определение аммиака амперометрическим методом: Инф.л. N 159 / КазНИИТИ. - Алма-Ата, 1985 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В., Байгенжина К.К.
230. Определение микроконцентраций хлора методом амперометрического титрования // Электрохим. методы анализа. II Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа: Тез.докл. Томск, 1985. 4.1. - С.85-86 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В.
231. Определение селенида и теллурида серебра на угольном пастовом электроде // Совр. методы анализа и исслед. хим. состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окруж. среды: Тез.докл. - Устинов, 1985. С.36-37 / Соавт. Кемелева Н.Г
232. Определение сероводорода амперометрическим методом: Информ.л. N 151 / КазНИИТИ. - Алма-Ата, 1985 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В. Байгенжина К.К.
233. Определение сероводорода и сероуглерода амперометрическим методом // Перспективы использ. физ.-хим. анализа для разработки технол. процессов и методов аналит. контроля хим. и фармацевт. производств. Пермь, 1985. - С.84-85 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В., Степанов Э.Н., Шабалина В.И.
234. Определение синильной кислоты амперометрическим методом: Инф.л. N 304 /

- КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1985 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В., Байгенжина К. К.
235. Определение токсичных газов в воздухе промышленных предприятий методом амперометрического титрования // Сб. работ по химии (для служеб. польз.). - Алма-Ата, 1985. Вып.9. С.128-133 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л. В., Степанов З.Н., Солдатов Г.И.
236. Определение фосгена амперометрическим методом: Инф. л. N 295 / КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1985 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В., Байгенжина К.К.
237. Определение фосгена методом амперометрического титрования // Совр. методы анализа и исслед. хим. состава материалов металлургии, машиностр., объектов окруж. среды: Тез.докл. - Устинов, 1985. - С.4-5 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В.
238. Определение халькогенов в магнитных полупроводниковых кристаллах // Совр. методы анализа и исслед. хим. состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окруж. среды: Тез.докл. Устинов, 1985. С. 160-161 / Соавт.: Нуртаева А. К., Туманова А.А., Литвинчук Л.В.
239. Определение хлора амперометрическим методом: Инф. л. N 153 / КазНИИНТИ, Алма-Ата, 1985 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В., Байгенжина К.К.
240. Экстракционно-амперометрическое определение мышьяка // Электрохим. методы анализа. II Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа: Тез.докл. Томск, 1985. - 4.1. -С.107 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А.
241. Экстракционно-амперометрическое определение сурьмы (III) // Совр. методы анализа и исслед. хим.

состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окруж. среды: Тез.докл. - Устинов, 1985. - С. 92-93 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Красноштанова О.К.

1986

242. Амперометрическое определение ванадия (IV) при помощи бромата калия // Вестн. АН КазССР. - 1986. - №2. - С.42-45 / Соавт.: Сонгина О.А., Джаркешека З.Т.
243. Анодное поведение селена и теллура на угольном пастовом электроде // Электрохим. процессы на тверд. и жидк. электродах. - Алма-Ата, 1986. С.43-47 / Соавт.: Кемелева Н.Г., Ниязбекова А. С., Бекжанова М.Г
244. Возможности экстракционно-рентгенофлуоресцентного метода анализа для установления стехиометрии // Конф. по материаловедению: Тез.докл. Черновцы, 1986. - С.78 / Соавт.: Нуртаева А.К., Аминов Т.Г
245. Изучение взаимодействия теллура с тимоксином // Химия и технол. халькогенов и халькогенидов. - Караганда, 1986. С.269 / Соавт. Бессарабова И.М., Сонгина О.А.
246. Изучение вольтамперометрического поведения селена и теллура на электродах разного типа // III Всесоюз. совещ. по химии халькогенов и халькогенидов: Тез.докл. - Караганда, 1986. С.283 / Соавт.: Бекмухаметова Ф.С., Зенкова Э.Ф.
247. Исследование метрологических характеристик кулонометрического детектора для газовой хроматографии: Отчет о НИР ОХ-069 / КазГУ; N гос.рег. 01840032633. - Алма-Ата, 1986. - 43 с. / Соавт.: Шалдыбаева А.М., Абилова М.У.
248. Перспективы использования легкоплавких органических веществ для анализа висмутосульфидных полиметаллических руд // III Всесоюз.

- совещ. по химии халькогенов и халькогенидов: Тез.докл. - Караганда, 1986. - С. 196 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Туякова Л.У., Мырзагалиева Б.Н., Каменский Ю.В.
249. Применение ЛОВ для выделения ионов свинца из его твердых соединений // Науч. конф. по аналит. химии: Тез.докл. Вильнюс, 1986. - С.20 / Соавт.: Досмагамбетова С.С., Лобанов Ф.И., Мырзагалиева Б.Н.
250. Применение фазового анализа для исследования реакции синтеза хром-халькогенидов // III Всесоюз. совещ. по химии халькогенов и халькогенидов: Тез.докл. - Караганда, 1986. С. 243 / Соавт.: Нуртаева А.К., Туманова А.А.
251. Экстрагенты на основе высших карбоновых кислот и возможности их применения в гидрометаллургии // Сб. материалов 25 симпоз. "Горнорудная Прижбараам в науке и технике" - Прижбараам (ЧССР)Д986.- С.105 / Соавт. Нуртаева А.К.
252. Экстракционно-амперометрическое иодометрическое определение мышьяка // Журн.аналит.химии. 1986. - Т.41, №9. С.1626-1629 / Соавт.: Чокина Н.Ю., Сонгина О.А., Красноштанова О.К.
253. Экстракционно-рентгенофлуоресцентное определение микроколичеств селена в сточных водах // II Регион, конф. "Аналитика Сибири-86": Тез.докл. - Красноярск, 1986. Ч. II. - С.426 (ДСП) / Соавт.: Нуртаева А.К., Туманова А.А.
254. Экстракционно-титриметрическое определение мышьяка в гидро-металлургических растворах // Компл. исполъз. минеральн. сырья.- 1986. - №4. - С.44-46 / Соавт.: Исмагулова А.Б., Пономарева Е.И.
255. Электрохимическое исследование тонкопленочных сплавов РЗМ-ПМ и их анализ: Отчет о НИР РЭ-016 / КазГУ. N гос.рег. 02860044798; Инв.№ 02860044798. -

Алма-Ата, 1986. - 68 с. / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева Л.В.

1987

256. Влияние материала электрода на анодное окисление тиомочевины // IX Всесоюз. совещ. по поляррографии: Тез.докл.- Усть-Каменогорск, 1987. - Ч.1.- С. 124-125 / Соавт.: Бессарабова И.М., Рахимжанов П.Р.
257. Влияние материала электрода на катодное восстановление кислорода в физиологическом растворе // IX Всесоюз. совещ. по поляррографии: Тез.докл. - Усть-Каменогорск, 1987. - Ч. 1. - С. 242 /Соавт.: Бессарабова И.М., Любинский В.Л., Островский Е.М.
258. Вольтамперометрическое поведение кобальта, железа, иттрия на минерально-угольном пастовом электроде // IX Всесоюз. совещ. по поляррографии: Тез.докл. - Усть-Каменогорск, 1987. - 4.1. - С.6 / Соавт.: Алимпева С.Д., Попов Г.В., Яковлева О.В.
259. Исследование физико-химических основ аналитического контроля состава магнитных полупроводниковых материалов: Отчет о НИР / КазГУ; N гос.рег. 018601 10812; Инв-N 02870018748. - Алма-Ата, 1987. - 67 с. / Соавт.: Нуртаева А.К., Туманова А.А.
260. Метрологическая аттестация методики определения цинка методом инверсионной хронопотенциометрии: Отчет о НИР /КазГУ; N гос.рег. 01870038399; Инв.№ 02870041115. - Алма-Ата, 1987. - 45 с. / Соавт. Алимпева С.Д.
261. Непрерывный контроль меди в сточных и оборотных водах предприятий цветной металлургии // Завод. лаб. - 1987. Т.53, №9. - С. 14-18 / Соавт.: Гадицкий В.В., Озеров А.И., Крацберг Е.П.

262. Определение нитрита методом дифференциальной вольтамперометрии: Инф.л., N 323 /КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1987 /Соавт.: Бессарабова И.М., Байгенжина К.К.
263. Определение цинка в сточных и обортных водах предприятий цветной металлургии методом инверсионной хронопотенциометрии // IX Всесоюз. совещ. по полярографии: Тез.докл. Ч.II. Усть-Каменогорск, 1987. - Ч.II.- С.425 / Соавт.: Алимпева С.Д., Гадицкий В.В.
264. Определение цинка методом инверсионной хронопотенциометрии: Инф.л. N 121; Р.31.19.15 / КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1987. 3с. / Соавт.: Алимпева С.Д., Гадицкий В.В., Озеров А.И.
265. Получение газовых смесей сероводорода для метрологического обеспечения сигнализатора // Всесоюз. науч.-техн. конф. "Совершенство. аналитич. контроля в хим. пром-сти": Тез.докл. Новомосковск, 1987. - С.180 / Соавт.: Логунова С.А., Зебрева А.И.
266. Разработка нового способа определения мышьяка в продуктах металлургического производства: Отчет о НИР / КазГУ; Нгос.рег. 01860083398; инв.№ 02870022238. Алма-Ата, 1987. 58с.
267. Чувствительность метода инверсионной хронопотен-циометрии с учетом взаимодействия осадка металла с поверхностью твердого электрода Изв.АН КазССР Сер.хим. -1987. - №2. - С.48-51 / Соавт.. Гадицкий В.В., Озеров А.И., Крацберг Е.П.
268. Электрохимический синтез сероводорода // Всесоюз. совещ. "Химия гидридов": Тез.докл. - Душанбе, 1987. С.112 / Соавт.: Логунова С.А., Зебрева А.И.

1988

269. Активизация самостоятельной работы студентов //IV Всесоюз. науч-метод. конф. по совершенств. высш. хим. университет. образования: Тез.докл. - Алма-Ата, 1988. - С. 162 / Соавт.: Шарипова Н.С., Бекмухаметова Ф.С.
270. Влияние комплексонов и галогенид-ионов на кинетику образования и стабилизацию смешанных и внешнесферных комплексов некоторых металлов // УП Всесоюз. конф. по электрохимии: Тез.докл. Черновцы, 1988. - Т.3. - С.140 / Соавт.: Джигитчиева К.М., Тастанбеков Д.Т., Мамбетказиев Е.А., Абилова М.У., Шалдыбаева А.М.
271. Вольтамперометрия марганца (III) на твердых электродах. - Алма-Ата, 1988. - Деп.в КазНИИНТИ 21.12.88, N 2474-Ка88 / Соавт. Бессарабова И.М.
272. Вольтамперометрия нитрит-иона на твердых электродах. - Деп.науч.работы. - 1988.- №4.- С.123 / Соавт.: Бессарабова И.М.
273. Изучение анодного поведения метионита на твердых электродах.- Алма-Ата, 1988. - Деп. в КазНИИНТИ 21.12.88, N2475-Ка 88 / Соавт.: Бессарабова И.М., Рахимжанов П.Р
274. Изучение кинетики анодного окисления 2,3-димеркаптопропанола на твердых электродах // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах. УИИ. - Тарту, 1988. С.53-54 / Соавт.: Бессарабова И.М., Рахимжанов П.Р
275. Изучение распределения фосфат-ионов в экстракционных системах с высшими карбоновыми кислотами // Сб. работ по химии (ДСП). - Алма-Ата, 1988. - Вып. II, ч.1. - С.127-132 / Соавт.: Нуртаева А.К., Шолакова А.Н.
276. Исследование стадии успокоения раствора в инверсионном хронопотенциометрическом анализе //

- Физ.-хим. методы разделения, получения и анализа металлов. - Алма-Ата, 1988. - С.56-59 / Соавт.: Гадицкий В.В., Озеров А.И., Крацберг Е.П.
277. Методика потенциометрического исследования окислительно-восстановительного состояния руд и горных пород: Инф.л. N 359.Р31.19.15 / КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1988. / Соавт. Бекмухаметова Ф.С.
278. Термический анализ соединений ряда металлов с пальмитиновой кислотой // VII Всесоюз. совещ. по физ.-хим. методам анализа: Тез.докл. - Фрунзе, 1988. - С.23 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзабекова Б.
279. Экстракция кислородсодержащих анионов элементов Y-YI групп расплавами синтетических жирных кислот и возможности ее применения в анализе объектов окружающей среды // Всесоюз. симпоз. "Биотехнолог, и хим.методы охраны окруж. среды": Тез.докл. - Самарканд, 1988. С.17 /Соавт.: Нуртаева А.К., Литвинчук Л.В., Лобанов Ф.И.
280. Экстракция свинца расплавами ВКК // VI Всесоюз. конф. по органич. реагентам: Тез.докл. - Саратов, 1988. - С.55-57 / Соавт. Досмагамбетова С. С.
281. Экстракция сульфат-ионов расплавами высших карбоновых кислот // Сб. работ по химии (ДСП). - Алма-Ата, 1988. - Вып. II, 4.1. С.115-121 / Соавт.: Нуртаева А.К., Кабдулкаримова К.К., Туманова А.А.
282. Экстракция марганца (II) расплавами катионообменных экстрагентов // Сб. работ по химии (ДСП).- Алма-Ата, 1988. - Вып. II, ч.1, - С.121-127 / Соавт.: Нуртаева А, К., Курдашева Г Г
283. Электрохимический генератор сероводорода // IV науч.- техн. совещ. "Методы и средства санитарно-гигиен. контроля" "Хигитест": Тез.докл. - София (Болгария), 1988.- С. 77 / Соавт.: Логунова С. А., Лобанов Ф.А., Тойбаев Б. К.

1989

284. Аспекты преподавания спецкурса "Химический контроль окружающей среды" на кафедре химии редких элементов КазГУ // II Всесоюз. конф. по препод. аналит. химии: Тез.докл. Харьков, 1989. - С. 36 / Соавт. Шарипова Н.С.
285. Вольтамперометрия платины на различных электродах с использованием ультразвука // III Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа "ЭМА-89": Тез.докл. Томск, 1989. - Т.1. - С. 107 /Соавт.: Каримов А.Н., Шарипова Н.С., Мауляшева Э.М.
286. Использование легкоплавких катионообменных экстрагентов на основе СЖК в анализе кислородсодержащих анионов Y-YI групп // IX Респ. конф. по аналит. химии "Аналитика-89": Тез.докл. - Алма-Ата, 1989. - С.48. / Соавт.: Нуртаева А.К., Туманова А.А., Лобанов Ф.И.
287. Лигандный обмен в расплавах органических веществ // IX Респ. конф. по аналит. химии "Аналитика-89": Тез.докл. Алма-Ата, 1989. С. 78 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С. С., Колмакбаева С., Булыга Н.А., Карпов Ю.А.
288. О методике преподавания аналитической химии на биологическом факультете // II Всесоюз. конф. по препод. аналит. химии: Тез.докл. - Харьков, 1989. - С. 36 / Соавт.: Нуртаева А.К., Бекмухаметова Ф.С.
289. Определение кислорода в биологических объектах методом дифференциальной вольтамперометрии // III Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа "ЭМА-89": Тез.докл. Томск, 1989. - С.56 / Соавт.: Бессарабова И.М., Любинский В.Л., Островский Е.М.
290. Определение микроконцентраций палладия и висмута в электродах с поверхностными скелетными катализаторами // IX Респ. конф. по аналит. химии

- "Аналитика-89": Тез.докл. - Алма-Ата, 1989. - С.118 /
Соавт.: Алимпева С.Д., Друзь С.В., Яковлева О.В.
291. Определение рутения в сплавах и катализаторах методом дифференциальной вольтамперометрии // IX Респ. конф. по аналит. химии "Аналитика-89": Тез.докл. - Алма-Ата, 1989. - С.74 / Соавт.: Бессарабова И.М., Рахимжанов П. Р.
292. Применение дифференциальной вольтамперометрии для определения растворенного кислорода в некоторых биологических объектах // XIV Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии: Реф. докл. и сообщений. - М., 1989. Вып.1. С.412 / Соавт.: Бессарабова И.М., Ешова Ж.Т.
293. Применение метода амперометрического титрования для анализа объектов окружающей среды // III Всесоюз. конф. по электрохим. методам анализа "ЭМА-89": Тез.докл. - Томск, 1989. Т. 1. С.210 / Соавт.: Алимпева С.Д., Друзь С.В., Яковлева О.В.
294. Электрохимическое концентрирование платины на различных электродах в ультразвуковом поле // XIV Всесоюз. совещ. по химии, анализу и технологии платиновых металлов: Тез.докл. Новосибирск, 1989. Т.2. - С.62 / Соавт.: Каримов А.Н., Бекмухаметова Ф.С., Шарипова Н.С., Мауляшева Э.М.
295. Электрохимическое определение цианистого водорода в газовых смесях // XIV Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии: Реф. докл. и сообщений. М., 1989. - №2. - С.471 / Соавт. Ниязбекова А. С.

1990

296. Амперометрическое определение полисульфида в присутствии других форм серы в промышленном щелоче // Сб. работ по химии (ДСП). Алма-Ата, 1990. - Вып.12. - С.106-110 / Соавт. Бекмухаметова Ф.С.

297. Вольтамперометрическое определение кадмия и CdSe в присутствии селена на УПЭЭ // Всесоюз.конф. "Анализ - 90" "Совр.методы анализа металлов, сплавов, объектов окруж. среды": Тез.докл.- Ижевск, 1990. - Ч.1. - С.33 /Соавт.: Бекмухаметова Ф.С., Нуртаева А.К.
298. Вольтамперометрическое определение меди с помощью ионитового угольно-пастового электрода // Сб. работ по химии (ДСП). - Алма-Ата, 1990. Вып.12. - С. 122 - 125 / Соавт. Мусабекова А.А.
299. Изучение вольтамперометрического поведения свинца (II) на ионитовом угольно-пастовом электроде//Сб. работ по химии (ДСП). - Алма-Ата, 1990. Вып.12. - С. 125-129 / Соавт.: Мусабекова А.А., Сагимбаева С.Ж.
300. Изучение экстракции молибдена (VI) и вольфрама (VI) расплавами синтетических жирных кислот в присутствии макрокомпонентов // Сб. работ по химии (ДСП). - Алма-Ата, 1990. - Вып.12, ч.1. - С.114-117 / Соавт.: Нуртаева А.К., Литвинчук Л.В.
301. Использование модифицированного угольно-пастового электрода в электрохимическом концентрировании платины //Всесоюз конф."Анализ-90" "Совр. методы анализа металлов, сплавов, объектов окруж, среды": Тез.докл. - Ижевск, 56, 1990. 4.1. С.86 / Соавт.: Каримов А.Н., Шарипова Н.С., Плескач Л.И., Камалов М.З.
302. Исследование возможности применения вольтамперометрии на твердых электродах для концентрирования с последующим определением платины // Сб. работ по химии (ДСП). - Алма-Ата. - 1990. - Вып.12.ч.1. - С.110-114 / Соавт.: Каримов А.Н., Шарипова Н.С., Мауляшева Э.М., Камалов М.З.
303. Метрологическое обеспечение приборов определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны

- гальванического производства // Методы контроля химического состава неорганических и органических соединений: Тез.докл. - Куйбышев, 1990.- С.98 / Соавт.: Ниязбекова А.С., Гадицкий В.В.
304. Многокомпонентные электролиты с высокой ионной силой для щелочных аккумуляторов: Инф.л. N 427 / КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1990. 3с. / Соавт.: Конакбаева Э.Г., Синяева Т.С., Тастанова А.М.
305. Неорганические добавки в щелочной электролит для повышения емкости и коэффициента использования серебряного электрода: Инф.л. N 428 / КазНИИНТИ. Алма-Ата, 1990. - 3 с. /Соавт.: Конакбаева Э.Г., Синяева Т.С., Тастанова А.М.
306. Определение индия и кадмия методом переменноточковой полярографии // Тез. докл. Всесоюз. конф. "Анализ-90" "Совр. методы анализа металлов, сплавов, объектов окруж. среды" - Ижевск, 1990. - С.26 / Соавт.: Алимпева С.Д., Яковлева О.В., Курочкина И.В.
307. Определение иридия в сплавах и катализаторах методом дифференциальной вольтамперометрии // Всесоюз. конф, "Анализ-90" "Совр. методы анализа металлов, сплавов, объектов окруж. среды": Тез.докл. - Ижевск, 1990. – Ч. 1. С.33 / Соавт.: Бессарабова И.М.
308. Развитие аналитической химии в Казахстане // Всесоюз. конф. по истории и методол. аналит. химии: Тез.докл.- М., 1990. - С.94 / Соавт.: Зебрева А.И., Матвеев М.А.
309. Синтез координационных соединений в расплавленных органических средах // ХУІІ Всесоюз. Чугаевское совещ. по химии комплекс. соединений: Тез.докл. - Минск, 1990. С.75 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н.
310. Смешаннополилигандное комплексообразование кадмия с поверхностно-активными соединениями 2,2-

- дипиридиллом и серусодержащим комплексом // XII Всесоюз. Чугаевское совещ. по химии комплекс, соединений: Тез.докл. Минск, 1990. - Ч.1. - С.352 / Соавт.: Джигитчиева К.М., Шалдыбаева А.М., Мамбетказиев Е.А., Абилова М.У
311. Фазовый анализ паст свинцовых аккумуляторов: Инф.л. N 425 / КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1990. - 5 с. / Соавт. Алимпева С.Д., Конакбаева Э.Г., Синяева Т.С.
312. Фазовый анализ электродов свинцовых аккумуляторов: Инф.л. N 426 / КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1990. - 5с. / Соавт.: Алимпева С.Д., Конакбаева Э.Г., Синяева Т.С.
313. Экстракционно-рентгенофлюоресцентный метод определения свинца//III Всесоюз. конф. по методам концентр. в аналит. химии: Тез.докл. Черногловка, 1990. С.75 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н.
314. Экстракционно-рентгенофлюоресцентное определение халькогенов в сточных водах // IV Всесоюз. совещ. по химии и технол. халькогенов и халькогенидов: Тез.докл. Караганда, 1990. С.382 / Соавт.: Нуртаева А.К., Туманова А.А.
315. Экстракционно-электрохимическое концентрирование платины на УПЭ // III Всесоюз. конф. по методам концентр. в аналит. химии: Тез.докл.-Черногловка, 1990. С. 132 / Соавт.: Каримов А.Н., Шарипова Н.С., Камалов М.З.
316. Экстракционное концентрирование кислородсодержащих анионов в системах расплав карбоновых кислот - вода // III Всесоюз. конф. по методам концентр. в аналит. химии: Тез.докл. - Черногловка, 1990. - С.13 / Соавт.: Нуртаева А.К., Лобанов Ф.И., Туманова А.А., Айтжанова А.Н.
317. Электрохимическое исследование комплексообразования меди с этилендиамин-диуксусной-

метиленфосфоновой кислотой // Электрохимия. - 1990. - Т.26. Вып.9. - С. 1195-1198 / Соавт.: Тастанбеков Д.Т., Шалдыбаева А.М., Мамбетказиев Е.А.

1991

318. Применение ЭВМ для обработки кривых протолити-ческого титрования // Тез. докл. II Всесоюз. конф. "Матем. методы и ЭВМ в аналит. химии" - М., 1991. - С.210 / Соавт. Нуртаева А.К.
319. Разработка методов контроля сточных вод с применением легкоплавких органических веществ // Всесоюз. науч.-практ. конф.: Тез.докл. - Краснодар, 1991. С.24 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С.
320. Селективное определение ванадия в объектах окружающей среды // Всесоюз. конф. "Аналит. химия объектов окруж. среды": Тез.докл. Сочи (Дагомыс), 1991. Ч.3. - С.155 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н.
321. Экологические аспекты в спецкурсах кафедры химии редких элементов // Ландшафтно-эколог. основы природопольз. и природоустр.- Целиноград, 1991. С. 233- 234 / Соавт.: Шарипова Н.С., Бекмухаметова Ф.С.
322. Экстракционно-рентгенофлюоресцентное определение цинка в объектах окружающей среды // Всесоюз. науч.-практ. конф.: Тез.докл. Краснодар, 1991. - С.25 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н.
323. Электрохимическое концентрирование платины на различных электродах // Журн.аналит.химии. - 1991. - Т.46, №10. - С.1938-1941 / Соавт.: Каримов А.Н., Бекмухаметова Ф.С., Шарипова Н.С., Плескач Л.И.
324. The use of metalcontaining high csrboxylic acids for the extraction of the oxygencontaining anions //

Proceeding of the 33-rd IUPAC Congress. - Budapest.
1991.- P 141 / Co-author: Nurtaeva A.K., Lobanov F.I.

1992

325. Значение научно-исследовательской работы в экологическом образовании и воспитании студентов-химиков // Материалы Межгосуд. науч.-пед.и метод. конф. "Эколог. образование и воспитание в системе народн. образования" - Джамбул, 1992. - С.48-49 / Соавт.: Ниязбекова А.С., Мусабеева А.А., Шалдыбаева А.М.
326. Использование метода математического планирования эксперимента для изучения экстракционных систем AnO_4^{5-} Me^{5n+} - расплав карбоновых кислот - вода // IX Всесоюз. конф. "Хим. информатика": Тез.докл. Черногловка, 1992. С. 175 / Соавт.: Нуртаева А.К., Панченко М.В.
327. Исследование свойств потенциметрических датчиков со стационарными потенциалами // Науч. конф. по общ. и прикл. химии КазГУ: Тез.докл. Алма-Ата, 1992. - С. 78 / Соавт.: Илющенко М.А., Калугина С.М., Нечепуренко В.В.
328. К вопросу контроля токсичных загрязнений атмосферы // VI Межресп. семинар-совещ. "Пробл. экологии в препод. хим. дисциплин": Тез.докл.-Ростов-на-Дону, 1992. - С.34 / Соавт. Ниязбекова А.С.
329. Однородное и смешаннолигандное комплексообразование в системе никель (II) 2,2'-дипиридил-серосодержащий комплексон // Журн.общ. химии. 1992. - Т.62, Вып.1. - С.1-3 / Соавт.: Джигитчиева К.М., Шалдыбаева А.М., Абилова М.У., Мамбетказиев Е.А.
330. Проблемы охраны и контроля объектов окружающей среды при подготовке студентов кафедры химии редких элементов // VI Межресп. семинар-совещ. "Пробл. экологии в преп. хим. дисциплин"

- :Тез.докл. Ростов-на-Дону, 1992. С.25 / Соавт. Бекмухаметова Ф.С.
331. Спецкурс "Химический контроль окружающей среды в экологическом образовании и воспитании студентов" // XV Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии: Тез.докл. -Минск, 1993. - С.397-398 / Соавт.: Шалдыбаева А.М., Ниязбекова А.С., Мусабеева А.А., Шарипова Н.С.
332. Спецкурс "Химический контроль окружающей среды" как составная часть экологической подготовки студентов" // Межресп. семинар-совещ. "Пробл. экологии и препод. хим. дисциплин": Тез.докл.-Ростов-на-Дону, 1992. С.44 / Соавт.: Шарипова Н.С., Шалдыбаева А.М., Мусабеева А.А.
333. Экстракционно-рентгенофлуоресцентное определение ванадия в объектах окружающей среды // Завод. лаб. - 1992. - Т.58, №6. - С. 1-2 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н.
334. The extraction properties of metal-containing high 'carboxelic acids // Internat.Conf. "ISECOS-92".- Voronez, 1992. - P.258 / Co-author: Nurtaeva A.K., Tumanova A.A., Lobanov F.I.

1993

335. Коррозионные (растворяющиеся) ионно-металлические потенцио-метрические датчики: теория и свойства // MST Russia, Sensor Techno, Acousta Electro: Междунар. конф.: Тез.докл. - СПб., 1993. - Т.1. - С.205 / Соавт.: Илющенко М.А., Калугина С.М., Нечепуренко В.В., Миркин В.А., Проскурин А.А.
336. О возможности использования графитизированного синтетического волокна в качестве электрода при определении кадмия и свинца методом инверсионной вольтамперометрии // Электрохим. процессы в растворах. Алматы, 1992. С.47-53 / Соавт.: Каримов

А.Н., Шалдыбаева А.М., Джигитчиева К.М.,
Сейтжанов А.Ф.

1994

337. Взаимодействие соединений висмута с пальмитиновой кислотой // Вестн. КазГУ - 1994. - №1. - С.124-129 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н.
338. Вольтамперометрическое определение нитрит-иона // Вестн. КазГУ 1994. - №1. - С. 8-13 / Соавт. Бессарабова И.М.
339. Изучение электрохимического поведения серебра в щелочных электролитах с добавками соединений редких элементов // Электрохим. методы анализа (ЭМА-94). IV Конф.: Тез.докл. - М., 1994. - 4.1. - С.125 / Соавт.: Конакбаева Э.Г., Сафронова Т.А., Синяева Т.С., Тастанова А.М.
340. Коррозионные (растворяющиеся) ионно-металлические датчики: механизм возникновения окислительной функции // Электрохим. методы анализа (ЭМА-94). IV Конф.: Тез. докл. - М., 1994. 4.1. - С.63 / Соавт.: Илющенко М.А., Калугина С.М., Проскурин А.А.
341. Потенциометрические датчики в равновесном и стационарном состояниях // Электрохим. методы анализа (ЭМА-94). IV Конф.: Тез.докл. Ч.1. - М., 1994. - С.64-65 / Соавт.: Илющенко М.А., Миркин В.А.
342. Свойства щелочных электролитов с добавками для стабилизации цинкового электрода // Электрохим. методы анализа (ЭМА-94). IV Конф.: Тез.докл. - М., 1994. - 4.1. - С.70 / Соавт.: Конакбаева Э.Г., Сафронова Т.А., Синяева Т.С., Тастанова А.М.
343. Теория и свойства потенциометрических датчиков, чувствительных к ионам ртути (I) и (II) // Электрохим. методы анализа (ЭМА-94). IV Конф.: Тез.докл. - М., - 1994. Ч.1. С.66 / Соавт.: Илющенко М.А.,

Нечепуренко В.В., Калугина С.М., Власов Ю.Г.,
Ермоленко Ю.Е., Колодников В.В.

1995

344. Вольтамперометрическое определение ртути (II) на угольном пастовом электроде, модифицированном меркаптоцеллюлозой // Респ. семинар-совещ. по аналит. химии: Тез.докл. - Алматы, 1995. С.36 / Соавт.: Бессарабова И.М., Уткелов Б.А.
345. Ионитовый угольно-пастовый электрод в вольтамперометрическом определении некоторых металлов // Респ. семинар-совещ. по аналит. химии: Тез.докл. - Алматы, 1995. - С.11 / Соавт.: Мусабекова А.А.
346. Ионно-металлические потенциометрические сенсоры: механизм возникновения псевдонернстовских функций // Респ. семинар-совещ. по аналит. химии: Тез.докл. Алматы, 1995. - С.15 / Соавт.: Илющенко М.А., Калугина С.М.
347. Комплексообразование в системе твердая фаза - 8-оксихинолин пальмитиновая кислота // Вестн. КазГУ Сер.хим. 1995. - С.65-69 / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С.
348. Коррозионные (растворяющиеся) ионно-металлические потенцио-метрические датчики: теория и свойства // Журн.аналит.химии. 1995. - Т.50, №3. - С.290-297 / Соавт.: Илющенко М.А., Калугина С.М., Миркин В.А., Проскурин А. А.
349. Приготовление и стандартизация парогазовых смесей синильной кислоты заданной концентрации для проверки электрохимических газоанализаторов // Респ. семинар-совещ. по аналит. химии: Тез.докл. - Алматы, 1995. С.35 / Соавт. Ниязбекова А.С.
350. Электрохимическое исследование комплексообразования меди (II) и кадмия (II) с этилендиамин-N, М-диуксусной-N-метиленфосфоновой кислотой /

- КазГУ - Алматы, 1995.- 9 с. - Деп. в КазгосИНТИ 4.03.95, N 5816 / Соавт.: Шалдыбаева А.М., Мамбетказиев Е.А., Абилова М.У., Джигитчиева К.М.
351. Spectrophotometric study of kinetics of mercuric and mercurous ions promoted substitution of cyanid ions from hexacyanoferrate(II) by 1,10-Fenant-roline // 35 th IUPAC Congress, Istambul, 14-19 Aug.- Istambul, 1995. P.1326 / Co-author Niazbekova A.S.
352. The investigation of the system praseodymium (III.IV) by the method of inversion voltamptrometry in the solid phase // 35 th IUPAC Congress. Istambul, 14-19 Aug. - Istambul, 1995. - P.389 / Co-author Niazbekova A.S.
353. The potentiometric sensors theory based on electrochemistry kinetics principles: polyelectrodes in equilibrium and stationary state // 6th International Frumkin Symposium "Fundamental aspects of electrochemistry": Abstracts, Moscow, 21-25 Aug.1995.- Moscow, 1995.- P.181 / Co-author: Ilyushenko M.A., Danilenko A.V.

1996

354. Вольтамперометрическое определение золота (III) на угольном пастовом электроде, модифицированном пиразольным сорбентом // "Аналитика Сибири и Дальн. Востока" V конф.: Тез.докл. - Новосибирск, 1996. - С.221 / Соавт.: Бессарабова И.М., Уткелов Б.А.
355. Вольтамперометрическое поведение меди на ионитовом угольно-пастовом электроде // Вестн. КазГУ Сер.неорг.химии. - 1996. - Вып.4. - С. 122-127 / Соавт. Мусабекова А.А.
356. Исследование закономерностей электроаналитических реакций с участием цветных, редких, благородных металлов с целью разработки экспрессных методов электроаналитического контроля минерального сырья и технологических процессов

- // Отчет о НИР (заключительный). КазГУ № гос. рег. 0196РК00684; Инв. № 0297РК00107. Алматы, 1996, 79с. / Соавт.: Илющенко М.А., Шалдыбаева А.М., Бессарабова И.М., Курбатов А.П
357. Коррозионные потенциометрические сенсоры, теория и свойства // "Аналитика Сибири и Дальнего Востока" V конф.: Тез.докл. - Новосибирск, 1996. - С.96-99 / Соавт.: Илющенко М.А., Калугина С.М., Копылова О.С., Яковлева Л.В.
358. Приготовление стандартных газовых смесей для экспресс-контроля паров синильной кислоты в воздухе // Вестн. КазГУ Сер.неорг.химии. - 1996. - Вып.4. - С.78-85 / Соавт.: Ниязбекова А.С., Гадицкий В.В.
359. Применение ионитового угольного пастового электрода для вольтамперометрического определения ванадия (V) // Экоаналитика-96: Тез.докл. Краснодар, 1996. С. 127 / Соавт. Мусабекова А.А.
360. Разработка новых методов анализа веществ, объектов окружающей среды, контроля технологических процессов и оборудования по их обеспечению // Отчет о деят. НАН Республики Казахстан. Алматы, 1996. С.36-37.

1997

361. Исследование закономерностей аналитических реакций и разработка новых электрохимических методов анализа // Отчет о НИР (промежуточный), КазГУ -№ гос. рег. 0197РК00510; Инв. №0298РК00201. - Алматы, 1997, 23с. / Соавт.: Бессарабова И.М., Илющенко М.А., Опрышко Т.М.
362. О рейтинговой системе оценки знаний студентов по спецдисциплинам химии редких элементов // ИПК-центр развития профессионально-педагогического мастерства.-Алматы: Іазаә университеті, 1997.-С.97-98

- / Соавт.: Шарипова Н.С., Шалдыбаева А.М., Мусабекова А.А.
363. Определение мышьяка с использованием псевдоумножительных реакций // Вестн. КазГУ Сер. экологич. - 1997. - Вып.3. - С.23-27 / Соавт. Чокина Н.Ю.
364. Техногенное загрязнение реки Нуры ртутью // Промышленная экология и охрана водных систем: Сб. статей конференции. - Алматы, 1997. - С.85-89. / Соавт.: Илющенко М.А., Гуменюк Е.Ю.
365. Тиоэфирный сорбент как накопитель золота в его вольтамперометрическом определении // Изв. АН-МН РК, сер. хим.-1997. - №5. - С.77-82 / Соавт.: Уткелов Б.А., Бессарабова И.М., Ергожин Е.Е., Крюкова А.В.
366. Modified coal-paste electrodes in voltamperometry of copper // 36-th IUPAC Congress: Abstracts – Geneva, August 17-22, 1997.-P. / Coauthors: Musabekova A.A., Sharipova N.S., Nurtayeva A.K.
367. The preparation of hydrocyanic acid gas mixtures from the potassium hexacyanoferrates // 36-th IUPAC Congress: Abstracts – Geneva, August 17-22, 1997.-P. / Coauthor: Niyazbekova A.S.

1998

368. Анализ и стандартизация парогазовых смесей синильной кислоты методом амперометрического титрования // «Анализ объектов окружающей среды»: Тез. докл. III Всерос. конф. «Экоаналитика-98»-Краснодар, 1998. - С.255 / Соавт. Ниязбекова А.С.
369. Вольтамперометрическое определение ванадия с помощью модифицированного угольно-пастового электрода // Междунар. конф. по аналит. химии: Тез. докл. - Алматы, 5-8 окт. 1998г. - Алматы: Қазақ университеті, 1998.-с.25 / Соавт.: Мусабекова А.А.

370. Вольтамперометрическое поведение золота (III) на угольно-пастовом электроде, модифицированном ЭДЭ-10П // Междунар. конф. по аналит. химии: Тез. докл.-Алматы, 5-8 окт. 1998г. Алматы: Қазақ университеті, 1998. - С.22-23 / Соавт.: Галеева А.К., Бессарабова И.М.
371. Вольтамперометрическое определение золота (III) при помощи угольно-пастового электрода, модифицированного пиразольным сорбентом // Вестник КазГУ, сер. химич.-1998.-№9.-С.11-13 / Соавт.: Бессарабова И.М., Уткелов Б.А.
372. Выделение лития из диметилсульфоксидных растворов // «Фундамент. пробл. образ. энергии в литиевых электрохимич. системах» V международн. конф.:Тез.докл.-С.-Пб, 26-8 мая 1998г.-Спб:НИАИ Источник. - С. / Соавт.: Курбатов А.П., Моисеевич О.Ю.
373. Использование модифицированного угольно-пастового электрода для экоаналитических целей// «Анализ объектов окружающей среды»: Тез. докл. III Всерос. конф. «Экоаналитика-98». Краснодар, 1998. - С.256 / Соавт.: Шарипова Н.С., Бессарабова И.М., Мусабекова А.А
374. Исследование закономерностей аналитических реакций и разработка новых электрохимических методов анализа // Отчет о НИР (промежуточный)/КазГУ.- №гос. рег. 0197РК00510; Инв. №0298РК00239. Алматы, 1998, 27 с. / Соавт.: Илющенко М.А., Бессарабова И.М.
375. Исследование поведения золота (III) на угольно-пастовом электроде, модифицированном силикагелем с привитой N-аллил-N-пропилтиомочевинной // Междунар. конф. по аналит. химии: Тез. докл. Алматы, 5-8 окт. 1998 г. - Алматы, 1998. - С.33 / Соавт. Бессарабова И.М

376. Особенности преподавания аналитической химии на биологическом факультете Казгосуниверситета // «Преподавание аналитической химии»: Тез.докл. IV Всеросс. конф., г.Краснодар, 23-27 сент.1998 г.- Краснодар, 1998. - С.41 / Соавт.: Шарипова Н.С., Мусабекова А.А., Ниязбекова А.С., Шалдыбаева А.М.
377. Техногенное загрязнение реки Нуры ртутью по данным Казгидромета // Вестн. КазГУ Сер.хим. - 1998. - №9. -С.12-13 / Соавт.: Илющенко М.А., Гуменюк Е.Ю.
378. Экоаналитические дисциплины на химическом факультете Казахского университета // «Преподавание аналитической химии»: Тез.докл. IV Всеросс. конф. Краснодар, 23-27 сент.1998 г. Краснодар, 1998. С.122-124 / Соавт.: Шалдыбаева А.М., Мусабекова А.А., Шарипова Н.С.

1999

379. Влияние материала подложки и состава раствора на катодное выделение лития // IV Международная конференция "Фундаментальные проблемы электрохимической энергетики": Тезисы докл. Саратов, 21-23 июня 1999 г. Саратов, 1999. - С.12 / Соавт.: Шолакова А.Н., Моисеевич О.Ю., Костынюк В.П.
380. Моделирование процессов активации литиевого анода при поляризации // IV Международная конференция "Фундаментальные проблемы электрохимической энергетики": Тез. докл., Саратов, 21-23 июня 1999 г. - Саратов, 1999. - С.23 / Соавт.: Галеева А.К., Курбатов А.П., Костынюк В.П.
381. Модифицированные угольно-пастовые электроды и их применение в аналитических целях // V Всероссийская конференция с участием стран СНГ «Электрохимические методы анализа»: Тез. докл.,

Москва, 6-8 декабря 1999 г, ГЕОХИ. М., 1999. С.82-83 / Соавт.: Шарипова Н.С., Бессарабова И.М.

382. О возможности вольтамперометрического определения ванадия с помощью модифицированного угольно-пастового электрода // Вестн.КазГУ Сер хим. 1999. - №3(15). -С.139-142 / Соавт. Мусабекова А.А.

2000

383. Анализ объектов окружающей среды. Экстракционно-амперометрическое определение малых количеств мышьяка. Тез. Докл. 4 Всероссийской конференции «Экоаналитика -2000» с международным участием. Краснодар, 17-23 сент. – Краснодар, 2000. – С.181-182 / Соавт.: Н.Ю.Чокина, О.В.Кожевникова, А.К.Галеева.
384. Вольтамперометрическое определение золота с использованием модифицированного угольно-пастового электрода // VI Конференция «Аналитика Сибири и Дальнего Востока - 2000», 21-24 ноября 2000 г. Новосибирск, 2000. - С.205 / Соавт. Бессарабова И.М.
385. Вольтамперометрическое определение свинца (II) с помощью модифицированного угольно-пастового электрода // VI конференция «Аналитика Сибири и Дальнего Востока-2000», г. Новосибирск, 21-24 нояб. 2000 г. – Новосибирск; 2000. – С.224 / Соавт. Мусабекова А.А.
386. Методические аспекты преподавания курса "Концепция современного естествознания. Химия" студентам гуманитарных факультетов" // Университетское образование и общество в третьем тысячелетии: Материалы XXX Международной научно методической конференции. Часть II. - Алматы, 2000 г. - Алматы, 2000 - С.189-191 / Соавт.: Мусабекова А.А., Шалдыбаева А.М., Абилова М.У

387. Моделирование процесса анодной активации металла в пассивном состоянии // Вестн. КазГУ Сер.химич. -2000. - №1(18). С.55-60 / Соавт.: Галеева А.К., Курбатов А.П., Костынюк В.П.
388. О формах текущего контроля знаний студентов биологического факультета по курсу "Аналитическая химия" // Университетское образование и общество в третьем тысячелетии: Материалы XXX Международной научно методической конференции. Часть II. - Алматы, 2000 г. – Алматы, 2000 С.260-264 / Соавт.: Шарипова Н.С., Мусабекова А.А.
389. Определение селена экстракционно-рентгено-флуоресцентным методом // Анализ объектов окружающей среды: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции «Экоаналитика-2000», г. Краснодар, 17-23 сент., 2000 г. -С.208-209 / Соавт.: Шарипова Н.С., Нуртаева А.К.
390. Определение этанола вольтамперометрическим методом // VI Конференция «Аналитика Сибири и Дальнего Востока- 2000», 21-24 ноября 2000 г. Новосибирск, 2000. - С.73 / Соавт.: Шарипова Н.С., Гладышев П.П.
391. «Рейтинговая система как форма планирования и организации учебного процесса» // Университетское образование и общество в третьем тысячелетии: Материалы XXX Международной научно методической конференции. Часть I.- Алматы, 2000 г.- Алматы, 2000 - С.119-120 / Соавт.: Шарипова Н.С., Мусабекова А.А.
392. Сравнение метрологических характеристик стационарных и равновесного электродов // VI конференция «Аналитика Сибири и Дальнего Востока–2000 г», Новосибирск, 21-24 нояб. Новосибирск, 2000. - С.211 / Соавт.: Калугина С.М., Илющенко М.А.

393. Электрохимическое определение олеиновой и линолевой кислот. // Всероссийская конференция «Химический анализ веществ и материалов»: Тезисы докладов 16-12 апреля 2000 г. Москва. - С.213 / Соавт.: Шарипова Н.С., Нуртаева А.К.

2001

394. Вольтамперометрия на твердых электродах // Материалы Международной конференции по аналитической химии, посвященной 100-летию со дня рождения члена-корреспондента НАН РК О.А.Сонгиной, 22-25 мая, Алматы. Сб тез.:Алматы, 2001.-С. 125-126 / Соавт.: Поплавская М.Я., Бессарабова И.М.
395. Вольтамперометрия платины на модифицированных тиомочевинной твердых электродах // Материалы 3-го Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Усть-Каменогорск, 10-11 сент. 2001 г. - Усть-Каменогорск, 2001. - С.109-111 / Соавт.: Бессарабова И.М., Поплавская М.Я.
396. Комплексообразование некоторых металлов с макроциклическим лигандом 18-краун-6 // Материалы 3-го Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Усть-Каменогорск, 10-11 сент. 2001 г. - Усть-Каменогорск, 2001. - С.229 / Соавт. Абилова М.У
397. Методические аспекты преподавания курса «История химии» // XXI научно-методическая конференция «Университеты XXI века и мировое образовательное пространство». - Алматы, 2001. - Часть 2. - С.148-149 / Соавт. Мусабекова А.А.
398. Модифицированные угольно-пастовые электроды в анализе органических веществ // Материалы Международной конференции по аналитической

- химии, посвященной 100-летию со дня рождения члена-корреспондента НАН РК О.А.Сонгиной, 22-25 мая, Алматы. Сб тез. - Алматы, 2001. - С.155-156 / Соавт. Шарипова Н.С.
399. О.А.Сонгина – корифей химической науки Казахстана // Промышленность Казахстана. - 2001. №3(6). – С.76.
400. О.А.Сонгина и ее вклад в развитие аналитической химии // Журн. аналит. химии. - 2001. - Т.56, №6. - С.665-666.
401. О.А.Сонгина и ее роль в развитии аналитической химии Казахстана // Изв.НАН РК. Сер. хим. 2001. №1 (325). - С.108-110.
402. Поведение золота (III) на угольных пастовых модифицированных электродах // Материалы Международной конференции по аналитической химии, посвященной 100-летию со дня рождения члена-корреспондента НАН РК О.А.Сонгиной, 22-25 мая, Алматы, 2001. - С.29-31 / Соавт. Бессарабова И.М.
403. Поведение ванадия (IV) на модифицированном угольно-пастовом электроде // Материалы 3-го Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии Усть-Каменогорск, 10-11 сент. 2001 г. Усть-Каменогорск, 2001. С.211-215 / Соавт. Мусабекова А.А.
404. Разработка способа извлечения золота из растворов сорбентами нового поколения // Отчет о НИР (промежуточный), ЦФХМА, №гос.рег. 0101РК00728 Инв.№0201РК00756, 2001. - 19 с.
405. Сонгина Ольга Альфредовна – ученый и педагог // Материалы Международной конференции по аналитической химии, посвященной 100-летию со дня рождения члена-корреспондента НАН РК О.А.Сонгиной, г.Алматы 22-25 мая. - Алматы, 2001. - С.8-11.

2002

406. Диметилсульфоксидті ерітінділерден литийдің электрохимиялық бұлінуі // Вестн. КазНУ Сер. хим. – 2002. №5. - С.97-98. / Соавт.: Курбатов А.П., Шолакова А.Н., Рыспекова А.Д.
- 407 Гравиметрический метод определения металлов // Информационный листок КазгосИНТИ, №41. 2002. - С.4 / Соавт.: Ташенов А.К., Досмагамбетова С.С., Шегебаева Г.Ш.
408. Опыт и перспективы подготовки магистров по специальности «Химия редких элементов» на кафедре аналитической химии и химии редких элементов КазНУ // Материалы Международной научно-практич. конферен. «Актуальные проблемы научно-педагогического образования (магистратуры) на современном этапе». Алматы, 2002. С.316-318 / Соавт.: Мусабеева А.А., Шарипова Н.С., Абилова М.У
409. Разработка способа извлечения золота из растворов сорбентами нового поколения // Отчет о НИР (промежуточный), ЦФХМА, №гос.рег. 0101РК00728 Инв.№0201РК00858, 2002. – С.24.
410. Сорбция золота на модифицированном кремнеземном сорбенте из солянокислых и цианидных растворов // Вестн. КазНУ Сер. жим. - 2002. №3 (27). С.70-73. / Соавт.: Чиркова Г.Д., Бессарабова И.М., Уразалин А.К.

2003

411. Исследование сорбции золота на карбонизированных сорбентах // Вестн. КазНУ Сер. хим. 2003. - №3(31). С.129-134 / Соавт.: Мансуров З.А., Бессарабова И.М., Мансурова Р.М., Николаева А.Ф.

412. Особенности преподавания курса «Аналитическая химия» для студентов географического факультета «Прикладная экология» // Вестн. КазНУ Сер. хим. – 2003. - №3(31). - С.44-46 / Соавт.: Абилова М.У., Шарипова Н.С., Мусабекова А.А., Шалдыбаева А.М., Ниязбекова А.С.
413. Разработка способа извлечения золота из растворов сорбентами нового поколения // Отчет о НИР (заключительный), ЦФХМА, №гос.рег. 0101РК00728 Инв.№0203РК00673, 2003. – 48 с. / Соавт. Бессарабова И.М., Чиркова Г.Д.
414. Самостоятельная работа магистров по дисциплинам специализации «Химия редких элементов» в аспекте кредитной технологии // Вестн.КазНУ. Сер. хим. - 2003. №2 (30). - С.416-419 / Соавт.: Шарипова Н.С., Мусабекова А.А., Абилова М.У

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

1. А.с. 280049 СССР. Способ определения селена и теллура / Соавт.: Сонгина О.А., Бессарабова И.М., Рахимжанов П.- Заявл. 12.05.69; Оpubл. Бюл.- 1970.- N 27.

2. А.с. 297919 СССР Способ определения селена и теллура / Соавт.: Сонгина О.А., Ключева Р.И.- Заявл. 02.06.69; Оpubл. 17.05.71.

3. А.с. 477619 СССР. Способ получения амальгамы диметилгидразония / Соавт.: Гладышев В.П., Сыроешкина Т.В., Петрова Л.П. Заявл.09.01.74; Публ.не подлежит.

4. А.с. 711172 Способ получения сероводорода / Соавт.: Гладышев В.П., Сыроешкина Т.В., Чистяков М.Н., Ди Р.И., Логунова С.А., Хренкова Т.Н. - Заявл.03.07.78; Оpubл. 25.01.80., Бюл. N 3.

5. А.с. 836223 СССР.Способ получения сероводорода / Соавт.: Гладышев В.П., Сыроешкина Т.В., Логунова С.А., Хренкова Т.Н. Заявл. 24.12.78; Оpubл.07.06.81, Бюл. N.

6. А.с. 12744554 СССР. Хронопотенциометр / Соавт.: Гадицкий В.В., Озеров А.И., Крацберг Е.П.- Заявл. 10.08.84; Оpubл. 01.08.86.

7. А.с. 1294083 СССР. Способ анализа полупроводниковых селенохромитов / Соавт.: Нуртаева А.К., Туманова А.А., Наурызбаев М.К., Веселаго В.Г., Виноградова Г.И. Заявл. 15.02.85; Оpubл. не подлежит.

8. А.с. 1413975 СССР. Способ извлечения металлов из их оксидов / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н., Каменский Ю.В.- Заявл. 5.06.86; Оpubл. не подлежит.

9. А.с. 1419291 СССР. Способ определения кислородсодержащих анионов / Соавт.: Нуртаева А.К., Якшин В.В., Литвинчук Л.В., Новотворцев В.М., Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г. Заявл. 31.01.86; Публ. не подлежит.

10. А.с. 1507732 СССР Способ извлечения мышьяка из кислых растворов / Соавт.: Нуртаева А.К., Лобанов Ф.И.,

Якшин В.В., Нуртаева Г.К., Шолакова А.Н. - Заявл. 12.08.87; Оpubл. 15.09.89, Бюл. N 34.

11. А.с. 1718103 СССР Способ определения кадмия в присутствии селенида кадмия / Соавт.: Бекмухаметова Ф.С., Нуртаева А.К., Енсенова Г - Заявл. 11.12.89; Оpubл.07.03.92

12. А.с. 1732223 СССР. Способ концентрирования металлов из расплавов / Соавт.: Лобанов Ф.И., Логунова С.А., Воложанина С.А.- Заявл. 11.07.89; Оpubл. 07.05.92.

13. А.с. 1785101 СССР. Способ извлечения кислородсодержащих анионов из кислых водных растворов. / Соавт.: Нуртаева А.К., Туманова А.А., Айтжанова А.Н.-Заявл. 17.12.90 ; Пат.2756 Респ.Казахстан,- Оpubл. 15.12.95

14. А.с. 1829617 СССР Способ подготовки пробы для определения кислородсодержащих анионов в водном растворе / Соавт.: Нуртаева А.К., Айтжанова А.Н., Туманова А.А., Заверняева А.- Заявл. 12.02.91; Пат.3534 Респ.Казахстан. Оpubл. 10.06.96, Бюл. N 2.

15. Предпатент 3377 Респ. Казахстан. Способ извлечения цинка из сточных вод / Соавт.: Лобанов Ф.И., Досмагамбетова С.С., Мырзагалиева Б.Н.- Оpubл. 03.06.93, Бюл. -1996.- N 2.

16. Предпатент Респ.Казахстан. Состав для изготовления угольно-пастового электрода для вольташгерометрического определения золота. 1995 / Соавт.: Бессарабова ИМ., Уткелов Б.А., Копылова О.С., Крюкова А.В. - Заявл.05.05.94; Положительное решение 04.10.95.

17. Состав для вольтамперометрического определения золота // Патент №3274 РК, МКИ 01№27/48.- КазГУ (РК). Промышленная собственность, 1996, 2.-1 (3), с.100. / Соавт.: Бессарабова И.М., Уткелов В.А., Копылова О.С., Крюкова А.В.

**КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,
выполненные под научным руководством
В.А.Захарова**

1. Мамбетказиев Е.А. Изучение причин "аномального" хода кривых амперометрического титрования солей молибдена, вольфрама и ванадия по методу осаждения. - Алма-Ата, 1968.

2. Ключева Р. И. Изучение полярографического поведения гидразина и применение его в амперометрическом титровании с платиновым электродом. Алма-Ата, 1970.

3. Токушева Г.Т. Изучение взаимодействия некоторых редкоземельных элементов с ферроцианидом калия методом амперометрического титрования. - Алма-Ата, 1970.

4. Бектурова Г.Б. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия ванадия разной валентности. - Алма-Ата, 1971.

5. Кальницкая Л.П. Изучение полярографического поведения некоторых веществ на золотом и палладиевом электродах и их применение в амперометрическом титровании. Алма-Ата, 1972.

6. Айтхожаева Т.А. Разработка методов амперометрического определения палладия и иридия. - Алма-Ата, 1975.

7. Гавва Н.Ф. Исследование условий и разработка методов амперометрического определения платины. - Алма-Ата, 1975.

8. Чокина Н.Ю. Исследование условий и разработка методов раздельного определения мышьяка (III) и сурьмы (III) амперометрическим титрованием. - Алма-Ата, 1981.

9. Гадицкий В.В. Разработка автоматических хронопотенциметрических методов определения цинка и

меди в сточных водах предприятий цветной металлургии.
- Алма-Ата, 1986.

10. Джаркешева З.Т. Определение ванадия разной степени окисления методами вольтамперометрии и амперометрического титрования. Алма-Ата, 1986.

11. Джигитчиева К.М. Электрохимическое исследование однородных и смешаннолигандных комплексов кадмия, меди, никеля, свинца с 2,2'-дипиридиллом, ионами брома и серосодержащими комплексонами. Алма-Ата, 1992.

12. Туманова А.А. Экстракция селенит- и сульфат-ионов расплавами синтетических жирных кислот и ее аналитическое применение. - Алматы, 1994.

13. Калугина С.М. Серебряный и ртутный электроды в качестве коррозионных потенциометрических датчиков. Алматы, 2000.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Абилова М.У	4, 247, 270, 310, 329,350, 386, 396, 408, 412, 414
Айтжанова А.Н.	316
Айтхожаева Т.А.	115, 116, 117, 124, 126, 127, 136, 147, 148, 154, 157
Акулова Г.В.	222
Алехина Д.И.	85
Алимпева С.Д.	185, 186, 193, 195, 213, 229, 230, 232-237, 239, 255, 258, 260, 263, 264, 290, 293, 306, 311, 312
Аминов Т.Г	244
Ахметов Б.А.	4
Байгенжина К.К.	229, 232, 234, 236, 239, 262
Бариков В.Г	101, 102, 114
Бекжанова М.Г	209, 212, 225, 243
Бекмухаметова Ф.С.	15, 17, 18, 178, 188, 194, 196, 197, 216, 217, 223, 246, 269, 277, 288, 294, 296, 296, 297, 321, 323, 330
Бектурова Г.Б.	57, 74, 78, 85, 92, 94, 95, 97, 99, 106, 107, 109, 111, 113, 118, 133, 134, 135, 140, 141, 142, 143, 146, 151, 152, 153, 158-161, 164, 165, 167-169, 172, 182
Бессарабова И.М.	17, 55, 56, 64, 66, 73, 77, 80, 89, 91, 93, 108, 114, 131, 162, 216, 245, 256, 257, 262, 271, 272, 273, 274, 289, 291, 292, 307, 338, 344, 354, 356, 361, 370, 371, 373-375, 381, 384, 394, 395, 402, 410, 411, 413
Бияшева З.Г	4, 5, 10-12, 24, 26
Бияшева З.М.	4, 5, 10-12, 24, 26
Бугенов Е.С.	185, 186, 193
Булыга Н.А.	287
Власов Ю.Г	343
Войлошникова А.П.	35

Вышинский В.В.	4, 5, 10-12, 24, 26
Гавва Н.Ф.	137, 139, 145, 149, 150, 155, 166
Гадицкий В.В.	214, 219, 227, 228, 261, 263, 264, 267, 276, 303, 358
Галеева А.К.	370, 380, 383, 387
Генкин М.Я.	4, 5, 10, 12
Гладышев В.П.	390
Гуменюк Е.Ю.	364, 377
Даниленко А.В.	353
Джаркешева З.Т.	113, 140, 141, 146, 153, 158, 160, 168, 172, 180, 182, 204, 242, 310, 336, 350
Джигитчиева К.М.	270
Джунисбекова М.	226
Ди Р.И.	101, 102, 203
Долежал Я.	50
Досмагамбетова С.С.	25, 248, 278, 280, 287, 309, 313, 319, 320, 322, 333, 347, 407
Драгавцева Н.А.	33
Друзь С.В.	222, 290, 293
Дюлгерова А. С.	82, 83, 177, 208
Ельцова О.П.	81
Ергожин Е.Е..	365
Ермоленко Ю.Е.	343
Ешова Ж. Т.	292
Заботин П. И.	222
Задубровская И.Н.	201,
Зебрева А.И.	16, 215, 265, 268, 308
Зенкова Э.Ф.	246
Зыка Я.	50
Илющенко М.А.	327, 335, 340, 341, 343, 346, 348, 353, 356 357, 361, 364, 374, 377, 392
Имангалиева К.К.	143
Исмагулова А.Б.	254
Кабдулкаримова К.К.	221, 281

Калугина С.М.	327, 333, 340, 343, 346, 348, 357, 392
Кальницкая Л. П.	67, 71, 86-88, 90, 98, 100, 175
Камалов М.З.	301, 302, 315
Каменский Ю.В.	248
Каримов А.Н.	285, 294, 301, 315, 323, 336
Карпов Ю.А.	287
Кемелева Н.Г	176, 188, 194, 196, 201, 209, 211, 212, 225, 231, 243
Кияткина Н.Г	169, 185, 186
Клюева Р.И.	69, 70, 72, 75, 79, 81, 96, 119
Ковалев В.И.	203
Кожевникова О.В.	383
Колодников В. В.	343
Колмакбаева С.	287
Конакбаева Э.Г	304, 305, 311, 312, 339, 341
Копылова О.С.	357
Костюк Л.А.	94
Костынюк В.П.	379, 380, 387
Красноштанова О.К.	241, 252
Крацберг Е.П.	214, 219, 227, 228, 261, 267, 276
Крюкова А.В.	365
Курбатов А.П.	356, 372, 380, 387, 406
Курдашева Г.Г	282
Курембекова Л.Ж.	176
Курочкина И. В.	306
Куфельд Г.Р	66
Лебедева Л.Н.	56, 77
Литвинчук Л.В.	226, 238, 279, 300
Лобанов Ф.И.	248, 249, 278, 279, 283, 286, 287, 309, 313, 316, 319, 320, 322, 324, 333, 334, 337, 347
Логунова С .А.	265, 268, 283
Лопухова И.П.	107
Любинский В.Л.	257, 289
Малахов В.А.	109
Мамбетказиев Е.А.	59, 61-63, 68, 270, 310, 317, 329, 350

Мансуров З.А.	411
Мансурова Г.М.	411
Мартынов В.Ю.	11
Матвеец М.А.	308
Мауляшева Э.М.	285, 294
Мирзадинов Р.А.	5
Миркин В.А.	335, 341, 348
Моисеевич О.Ю.	372, 379
Мусабекова А.А.	1-3, 6, 7, 13, 19, 20, 28, 29, 298, 299, 325, 331, 332, 345, 355, 359, 362, 366, 369, 373, 376, 378, 382, 385, 386, 388, 391, 397, 403, 408, 412, 414
Мырзабекова Г	278
Мырзагалиева Б.Н.	248, 249, 309, 313, 320, 322, 333, 337
Нечепуренко В. В.	327, 335, 343
Николаева А.Ф.	411
Ниязбекова А.С.	204, 209, 211, 225, 243, 295, 303, 325, 328, 349, 351, 352, 358, 367, 368, 376, 412
Нуртаева А.К.	221, 226, 238, 244, 250, 251, 253, 259, 275, 279, 281, 282, 286, 288, 297, 300, 314, 316, 318, 324, 326, 334, 366, 389, 393
Озеров А.И.	214, 219, 227, 228, 261, 264, 267, 276
Опрышко Т.М.	361
Оспанов Х.К.	65
Островский Е.М.	257, 289
Панченко М.В.	326
Пащенко А. И.	34
Пичугина Т.Г	135
Плескач Л. И.	301, 323
Пономарева Е.И.	254,
Поплавская М.Я.	394, 395
Попов Г.В.	258,
Проскурин А.А.	335, 340, 348
Раимбекова Г.И.	223

Рамазанова Н.А.	167
Рахимжанов П.	73, 93, 256, 273, 274, 291
Рахматуллин К.Х.	10, 12, 24
Рождественская З.Б.	15, 40, 178
Рыспекова А. Д.	406
Савичев Е.И.	34
Сагимбаева С.Ж.	299
Сатыбалдиева Г.К.	4, 5
Сафонов И.И.	93
Сафронова Т.А.	339, 342
Сейтжанов А.Ф.	93
Синяева Т.С.	304, 305, 311, 312, 339, 342
Смирнова Л. И.	118
Снегирева О.А.	144
Солдатов Г.И.	235
Сонгина О.А.	8, 15, 23, 32, 33, 35-46, 48, 49, 51-55, 57-61, 63-66, 68, 70, 72-78, 80-100, 104, 106-113, 115-118, 121, 123, 125-128, 131, 132, 135, 137-147, 149-156, 158, 161-166, 168-171, 173, 174, 176-180, 182-184, 187, 192, 198, 201, 206, 208, 218, 220, 224, 240, 242, 245, 245, 252
Степанов А.В.	5, 24
Степанов Э.М.	233, 235
Субханбердин А.С.	199
Тастанбеков Д.Т.	270, 317
Тастанова А.М.	304, 305, 339, 342
Ташенов А.К.	407
Тимошкина М.А.	89
Терземан Л.М.	32
Тойбаев Б. К.	132, 283
Тойбаев Э.И.	108, 156
Токушева Г.Т.	57, 76, 84, 110, 120, 179
Трещеткина Т.Н.	114

Туманова А.А.	226, 238, 250, 253, 259, 281, 286, 314, 316, 334
Туякова Л. У	248
Уразалин А.К.	410
Уткелов Б.А.	344, 354, 365, 371
Филлипова Л.М.	171, 215
Чиркова Г.Д.	410, 413
Чистяков М.Н.	101, 102, 130, 190, 191, 199, 203, 205
Чокина Н.Ю.	121, 128, 138, 144, 163, 170, 173, 174, 181, 189, 192, 198, 202, 206, 208, 210, 213, 217, 240, 241, 252, 363, 383
Чултурова В. М.	68
Шабалина В. И.	233
Шалдыбаева А.М.	3, 4, 10, 12, 26, 247, 270, 310, 317, 325, 328, 331, 332, 336, 350, 356, 362, 376, 378, 386, 412
Шарипова Н.С.	1-3, 188, 194, 196, 216, 217, 269, 284, 285, 294, 301, 302, 315, 321, 323, 331, 332, 362, 366, 373, 376, 378, 381, 388, 389, 390, 391, 393, 398, 408, 412, 414
Шегебаева Г.Ш.	407
Шолакова А.Н.	275, 379, 406
Щербак В.И.	10, 12, 24
Яковлева Л. В.	213, 229, 230, 232-237, 239, 255, 357
Яковлева О. В.	258, 290, 293, 306

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности профессора В.А.Захарова	6
Общественно-организационная работа профессора В.А.Захарова	7
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности профессора В.А.Захарова	10
Литература о жизни и трудах В.А.Захарова.....	23
Хронологический указатель трудов	24
Авторские свидетельства и патенты	83
Кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством профессора В.А. Захарова.....	85
Именной указатель соавторов	87

ЗАХАРОВ ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ

Биобиблиографический указатель

ИБ № 2531

Подписано в печать 30.01.2004. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать RISO. Объем 5,8 п.л. Тираж 150 экз. Заказ № 2695.
Издательство "Казак университеті" Казахского национального университета
им. аль-Фараби 480078 г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазНУ.
Отпечатано в типографии издательства "Казак университеті".