

**КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. АЛЬ-ФАРАБИ**

НАСТАВНИК-УЧЕНЫЙ

ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ ЗАХАРОВ

Алматы, 1994 г.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ОТДЕЛ ЯЗЫКА

Редакторы КОРАЗОВА А.,

КАРИ З.

Составитель ШИЛЬДИБЕКОВА А.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель — продолжение серии библиографий ученых Казахского государственного национального университета им. Аль-Фараби — посвящен доктору химических наук, профессору Владимиру Андреевичу Захарову.

Библиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, его публикации.

Материал в указателе расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту.

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

**Основные даты жизни и деятельности
доктора химических наук, профессора**

В. А. ЗАХАРОВА

Владимир Андреевич Захаров родился 8 февраля 1934 года в г. Алматы.

1949 — 1951 гг. Рабочий Алма-Атинской гидрогеологической партии.

1959 — 1957 гг. Студент Казахского государственного университета им. С. М. Кирова.

1957 — 1959 гг. Старший лаборант, затем МНС радио-химической лаборатории КазГУ.

1958 г. награжден медалью «За освоение целинных земель»,

1959 — 1962 гг. Аспирант кафедры химии редких элементов КазГУ.

1962 — 1963 гг. Стажировка в Чехословакии по специальности в Карловом университете.

1962 — 1964 гг. Ассистент кафедры химии редких элементов КазГУ.

1964 — 1966 гг. Старший преподаватель кафедры редких элементов.

1964 г. Присуждена ученая степень кандидата химических наук.

1966 — 1977 гг. доцент кафедры химии редких элементов.

1976 г. Присуждена ученая степень доктора химических наук.

1977 — 1981 гг. профессор кафедры химии редких элементов, зам. декана по науке химического факультета КазГУ.

1981 — 1983 гг. Начальник учебно-методического управления КазГУ.

1984 г. Награжден медалями «За трудовую доблесть», «Ветеран труда».

1986 — 1989 гг. Проректор по научной работе КазГУ.

В настоящее время возглавляет кафедру химии редких элементов.

КРАТКИЙ ОЧЕРК

научной, педагогической и общественной деятельности профессора ЗАХАРОВА В. А.

Захаров Владимир Андреевич родился 8 февраля 1934 года в городе Алматы. Трудовую деятельность начал с 1949 года рабочим алма-атинской гидрогеологической партии и одновременно учился в средней школе.

В 1957 году окончил химический факультет Казахского государственного Национального университета. После окончания учебы все годы по настоящее время работает в этом университете. Вначале работал старшим лаборантом кафедры аналитической химии, потом обучался в аспирантуре, а затем работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом и профессором кафедры химии редких элементов. В 1963 году защитил кандидатскую, а в 1974 – докторскую диссертации. В 1978 году ему присвоено ученое звание профессора.

В 1977–1980 годах В. А. Захаров работал заместителем декана по вечернему обучению химического факультета, в 1980–1983 годах начальником учебно-методического управления КазГУ, в 1983–1986 годах – Ученым секретарем Ученого Совета КазГУ, в 1986–1989 годах – проректором по научной работе КазГУ. В 1981 году избран на должность заведующего кафедрой химии редких элементов и в этой должности работает в настоящее время. 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 укомплектована квалифицированными специалистами и является одной из лучших среди кафедр факультета и университета.

Он читал и читает на высоком научном и методическом уровне общие курсы лекций «Аналитическая химия» и «Основы научного исследования», а также спецкурсы лекций «Электрохимические методы исследования минерального сырья», «Современные аспекты химии редких элементов», «Амперометрические методы определения редких и благородных элементов», «Вольтамперометрия на твердых электродах», «Химический контроль окружающей среды». Руководит курсовыми и дипломными работами, аспирантами, научно-исследовательской работой кафедры, хозяйственными работами.

Научная деятельность В. А. Захарова связана с фундаментальными исследованиями в области электрохимических методов исследования и анализа минерального сырья, 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 серосодержащих органических реагентов на платиновом, золотом и графитовом электродах. Установлена закономерность взаимосвязи кинетики окислительно-восстановительных реакций в растворах с реальными потенциалами реактантов. Разработаны многочисленные электрохимические методы определения редких (вольфрам, молибден, селен, теллур, ванадий), цветных (медь, цинк, свинец), благородных (золото, серебро, платина, палладий, иридий) и других металлов, а также методы определения токсичных веществ (мышьяк, сурьма, ртуть, сероводород, цианид, аммиак, хлор, сероуглерод, фосген) в сточных водах промпредприятий и объектах окружающей среды. Тематика данных исследований включалась в координационные планы научных исследований АН СССР, АН КазССР, программу ЮНЕСКО по проекту МАБ (Человек и биосфера) и входит в программу фундаментальных исследований по приоритетным направлениям Республики Казахстан.

В. А. Захаров является автором монографии «Амперометрическое титрование» (в соавторстве с О. А. Сонгиной), 8 учебно-методических пособий (в том числе пособий «Химический контроль окружающей среды», «Электрохимические методы исследования и анализа минерального сырья», «Практическое руководство по амперометрическому титрованию»), более 300 научных работ и 12 авторских свидетельств (и изобретений). Своим огромным трудолюбием, богатым опытом и знаниями В. А. Захаров щедро делится со своими учениками. Под его научным руководством защитили кандидатские диссертации 11 человек, он консультирует работу 2 докторантов.

Большую педагогическую и научную деятельность В. А. Захаров сочетает с активной общественно-организационной работой. Он был председателем Казахского отделения научного совета по аналитической химии АН СССР, членом научного совета по аналитической химии АН СССР, членом Ученого Совета КазГУ. В настоящее время является членом секции наук о Земле и Химико-технологических наук Комитета по государственным премиям Республики Казах-

став в области науки и техники при Кабинете Министров РК, членом экспертного Совета ВАК РК, председателем специализированного совета по защите докторских диссертаций при КазГУ, и членом специализированного совета при ИОКЭ ЦАИ РК, членом редколлегии журнала «Известия НАН РК», серия химическая, руководителем одной из программ фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям Республики Казахстан.

За достигнутые трудовые и научные результаты В. А. Захаров награжден медалями «За трудовую доблесть», «За освоение целинных земель», «Ветеран труда», нагрудным знаком «Победитель социалистического соревнования 1974 года», неоднократно награждался Почетными Грамотами Минвуза КазССР.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1959—1960

1. Амперометрический метод определения ртути на вращающемся платиновом электроде. // Заводская лаборатория. — 1960. — Т. 26, № 7. — С. 787—792. / Соавт. О. А. Сонгина, Л. Н. Терземан.

2. Амперометрическое определение мышьяка и сурьмы. // Заводская лаборатория. — 1960. — Т. 26. — № 5. — С. 537—540. / Соавт. О. А. Сонгина, Н. А. Драгавцева.

3. Ускоренный метод определения мышьяка в продуктах свинцово-цинкового производства. // Ученые записки Казахского гос. ун-та. Сер. Химия. — 1959. Т. 44. — № 23. — С. 151—154. / Соавт. Е. И. Савичев, А. И. Пащенко.

1961—1962

4. Амперометрическое определение трех- и пятивалентного мышьяка в рудах. // Заводская лаборатория. — 1962. — Т. 28, № 1. — С. 27—28. / Соавт. А. П. Войлошников, О. А. Сонгина.

5. Некоторые особенности амперометрического (полярометрического) титрования с платиновым вращающимся электродом. // Изв. АН КазССР Сер. Химия. — 1961. — Вып. 1. (19). — С. 52—59. / Соавт. О. А. Сонгина.

6. О зависимости хода кривых амперометрического титрования ртути иодидом калия от потенциала индикаторного электрода. // Заводская лаборатория. — 1962. — Т. 28, № 8. — С. 908—910. / Соавт. О. А. Сонгина.

7. О поведении иодида и иода на платиновом микроэлектроде. // Журнал физ. химии. — 1962. — Т. 36. — № 6. — С. 1226—1231. / Соавт. О. А. Сонгина.

8. Полярографическое поведение взвеси иодида ртути на платиновом электроде. // Изв. АН КазССР Сер. Химия. — 1962. — Вып. 2. (20). — С. 53—58 / Соавт. Сонгина О. А.

1963

9. Амперометрическое определение мышьяка и сурьмы. // 1963. — С. 4—5; 48—50. / Соавт. О. А. Сонгина.

10. Влияние иодида на полярографическое поведение кислорода на платиновом электроде. // Журнал физ. химии. — 1963. — Т. 37, № 7. — С. 1450—1454. / Соавт. О. А. Сонгина.

1964

11. Влияние адсорбции водорода на полярографическое поведение кислорода на платиновом электроде. // Изв. АН КазССР Сер. Химия. — 1964. — Вып. 2. — С. 10—15. / Соавт. О. А. Сонгина.

12. Влияние адсорбции водорода на полярографическое поведение трехвалентного железа на платиновом электроде. // Изв. АН КазССР Сер. хим. 1964. — Вып. 4.—С. 3—6. / Соавт. О. А. Сонгина.

13. Влияние иодида на полярографическое поведение двух- и трехвалентного железа на платиновом электроде. // Журнал физ. химии. — 1964.—Т. 38, № 10.—С. 2474—2478. / Соавт. О. А. Сонгина.

14. Об анодном окислении арсенит-иона на платиновом вращающемся электроде. // Ж. физ. химии. — 1964, Т 38.— № 3— с. 767—770. / Соавт. О. А. Сонгина.

15. Осциллополярографическое определение серебра и свинца в среде тиомочевины. // — 1964. — — Т. 29, № 9. — С. 2240—2244. / Соавт. Я. Долежал, Я. Зыка.

1967—1968

16. Амперометрическое определение железа титрованием 8-меркаптохинолином. // Заводская лаборатория. — 1968. — Т. 34, № 8. — С. 936—937 / Соавт. Н. М. Бессарабова, О. А. Сонгина.

17. Амперометрическое титрование лантана, самария и европия ферроцианидом калия. // Химия и хим. технология.— Алма-Ата. — 1968. — Вып. 7 -8.—С. 217—220. / Г Т Токушева, О. А. Сонгина.

18. Амперометрическое титрование четырех-и пятивалентного ванадия ферроцианидом калия. // Химия и хим. технология. — Алма-Ата.—1968. — Вып. 7 -8.—С. 221—225. / Соавт. Г Б. Бектурова, О. А. Сонгина.

19. К вопросу об амперометрическом титровании вольфрама нитратом серебра. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1968. — № 6. — С. 32—35. / Соавт. О. А. Сонгина, Е. А. Мамбетказиев.

20. Об амперометрическом титровании вольфрамат-ионов нитратом закисной ртути. // Химия и хим. технология. — Алма-Ата, — 1968. — Вып. 7—8.С. 62—65. / Е. А. Мамбетказиев.

21. Об амперометрическом титровании молибдата нитратом закисной ртути. // Химия и хим. технология. — Алма-Ата,— 1967 — Вып. 6. — С. 130 — 134. / Соавт. О. А. Сонгина, Е. А. Мамбетказиев.

22. Об амперометрическом титровании молибдата раствором нитрата серебра. // Журн. анал. химии. — 1968.—Т. 23, № 3. — С. 435—455. / Соавт. О. А. Сонгина, Е. А. Мамбетказиев.

23. Осциллополярографическое поведение тиомочевины и тиоксина на платиновом электроде. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1968. — № 5. — С. 28 /—32. / Соавт. О. А. Сонгина, П. М. Бессарабова.

24. Осциллополярографическое поведение унитриола на платиновом электроде. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1968. № 6. — С. 21—27. / Соавт. О. А. Сонгина, Х. К. Оспанов.

1969

25. Полярографическое поведение иодида и иода на палладиевом электроде. // Химия и хим. технология. — Алма-Ата. — 1968. — Вып. 7—8. — С. 70—73. / Соавт. Л. П. Кальницкая.

26. О ходе амперометрических кривых титрования хлор-иона в содержащих медь растворах нитратом серебра. // Журн. анал. химии. — 1969. — Т. 24, № 9. — С. 1401—1403. / Соавт. О. А. Сонгина, В. Ш. Чултурова.

27. Полярографическое изучение окисления диэтилдитиокарбомата на платиновом электроде // Изв. ВУЗ СССР, Химия и хим. технология. — 1969. — Т. 12, № 9. — С. 1202—1205. / Соавт. П. М. Бессарабова, О. А. Сонгина.

28. Полярографическое поведение гидразина на платиновом электроде. // Изв. АН КазССР. Сер. хим. — 1969. № 6. — С. 29—33. / Соавт. Р. И. Ключева, О. А. Сонгина.

29. Применение гидразина в амперометрическом определении селена. // Завод. лаб. — 1969. — Т. 35, № 11. — С. 1309—1311. / Соавт. О. А. Сонгина, Р. И. Ключева.

1970

30. Амперометрическое титрование скандия и лантана ферроцианидом калия. // Журн. анал. химии. — 1970. — Т. 25, № 1. — С. 64—67 / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Т. Токушева.

31. Амперометрическое титрование таллия, индия и галлия тиоксином. // Журн. анал. химии. — 1970. — Т. 25, № 5. — С. 879—883. / Соавт. О. А. Сонгина, И. М. Бессарабова.

32. Анодное окисление ванадия (III) на платиновом электроде в полярографических условиях. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1970. — № 6. — С. 75—77 / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова.

33. Влияние иодида на полярографическое поведение гидразина на платиновом электроде. // Химия и хим. технология. — Алма-Ата. — 1970. — Вып. 1. — С. 58—61. / Соавт. Р. И. Ключева.

34. Полярографическое поведение некоторых серосодержащих соединений на платиновом электроде. // Химия и хим. технология. — Алма-Ата. — 1970. — Вып. 1. — С. 24—30.

/Соавт. Бессарабова И. М. Сонгина О. А.

35. Применение гидразина для амперометрического определения теллура. // Завод. лаб.—1970.—Т. 36, № 7 —С. 792—794 /Соавт. Р. П. Ключева.

1971

36. Амперометрическое титрование микрограммовых количеств цинка ферроцианидом калия в комплексообразующих средах. // Прикладная и теоретическая химия. — Алма-Ата. — 1971.— Вып. 3. — С. 36- 40 /Соавт. А. С. Дюлгерова, О. А. Сонгина.

37. Амперометрическое титрование цинка ферроцианидом на тартратном фоне в присутствии некоторых примесей. // Изв. АН КазССР Сер. хим. —1971.— № 3. — С. 66—68 / Дюлгерова А. С., Сонгина О. А.

38. Изучение возможности амперометрического и титрование некоторых РЗЭ феррицианидом калия. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1971. — № 2 — С. 79—81. /Соавт. Г. Т. Токушева, О. А. Сонгина.

39. Изучение кинетики реакции между пентавалентным ванадием и тиомочевинной в кислой среде. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1971. — № 4. С. 12 — 13. /Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова, Д. П. Алехина.

40. Исследование электрохимического поведения арсенита на золотом электроде. // Электрохимия. — 1971.—Т. 7, № 11. — С. 1702 — 1704. /Соавт. О. А. Сонгина, Л. Н. Кальницкая.

41. О взаимодействии трехвалентного золота с ферроцианидом калия. // Ж. анал. химии. 1971.—Т. 26, № 3 — С. 182 — 486. /О. А. Сонгина, Л. П. Кальницкая.

42. Поляррографическое поведение иодида иода на золотом электроде. // Прикладная и теоретическая химия.— Алма-Ата. — 1971.—Т. 26, № 3. С. 53 — 58. /Соавт. О. А. Сонгина, Т. П. Кальницкая.

43. Поляррографическое поведение тиомочевины и тиоксены на золотом электроде. // Электрохимия. — 1971.—Т. 7, № 8. — С. 1215—1217 /Соавт. Бессарабова И. М., Сонгина О. А., Тимошкин М. А.

44. Поляррографическое поведение ферри-ферроцианид ионов на золотом электроде. // Изв. АН КазССР Сер. хим. 1971. — № 1.— С. 27 —32. /Соавт. О. А. Сонгина, Т. П. Кальницкая.

1972

45. Амперометрическое определение ванадия (III) и ванадия (IV) при совместном присутствии. // Завод. лаб. — 1972.—

Т. 38, № 2. — С. 143—145 / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова.

46. Амперометрическое определение селена и теллура при помощи тиоксина. // Журнал химии.—1972.—Т. 27, № 6. — С. 1121—1124. / Соавт. О. А. Сонгина, Бессарабова И. М.

47. Амперометрическое титрование ванадия (III) и IV) бихроматом калия. // Журн. анал. химии. — 1972.—Т. 27 № 12.— С. 2392—2394. / Соавт. О. А. Сонгина, Бектурова Г. Б.

48. Иодометрическое определение селена и теллура при совместном присутствии. // Завод. лаб.—1972.—Т. 38, № 9.— С. 1066—1067. / Соавт. О. А. Сонгина, Ключева Р. И.

49. Полярографическое поведение 1,1—диметилгидразина на платиновом и графитовом электродах. // Сборник работ по химии. — Алма-Ата.—1972.—Вып. 2.—С. 75—78. / Соавт. М. Н. Чистяков, Р. И. Ди, Бариков В. Г.

50. Стехиометрия редокс взаимодействия 1,1—диметилгидразина с иодом и бромом. // Сборник работ по химии.—Алма-Ата. — 1972. — Вып. 2.—С. 70—74. / Соавт. М. Н. Чистяков, В. Г. Бариков.

1973

51. Амперометрическое титрование иодид-иона феррицианидом калия. // Завод. лаб.— 1973.—Т. 39, № 8. — С. 920—921. / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова.

52. Амперометрическое титрование мышьяка и сурьмы тиоксином. // Сборник работ по химии. — Алма-Ата.—1973. — Вып. 3. — С. 198—205. / Соавт. О. А. Сонгина, И. М. Бессарабова.

53. Амперометрическое титрование перманганата, хромата, ванадата ферроцианидом калия. // Журн. анал. химии. — 1973.—Т. 28, № 11.—С. 2211—2213. / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова, В. А. Малахов.

54. Изучение взаимодействия иттрия, иттербия, празеодима с ферроцианид-ионом методом амперометрического титрования. // Сборник работ по химии.— Алма-Ата,—1973. — Вып. 3. — С. 206—211. / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Т. Токушева.

55. Полярографическое поведение пяти- и четырехвалентного ванадия на графитовом электроде. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1973. — № 6. — С. 78—81. / Соавт. Г. Б. Бектурова, О. А. Сонгина, З. Т. Джаркешева.

1974

56. Полярографическое поведение тиомочевины на графитовом электроде. // Электрoхимия.— 1973.—Т. 9, № 1. —

С. 58 - 59. / Соавт. И. М. Бессарабова, В. Г. Бариков
Т. И. Трещеткина.

57. Амперометрическое титрование палладия (II) ферроцианидом калия. // Журн. анал. химии. — 1974.—Т. 29, № 6.—
С. 1130-1133. / Соавт. О. А. Сонгина, Айтхожаева Т. А.

58. Амперометрическое титрование перманганата и бихромата гидразином. // Прикладная и теоретическая химия. —
Алма-Ата. — 1974. — № 5. — С. 55—60. / Соавт. Р. И. Ключева.

59. Амперометрическое титрование перманганата, хромата, ванадата подидом калия. // Журн. анал. химии. — 1974.—
Т. 29, № 8. — С. 1594—1598. / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова, Л. И. Смирнова.

60. Амперометрическое титрование скандия, лантана, европия и самария ферроцианидом калия. // Прикладная и теоретическая химия. —
Алма-Ата. — 1974. — № 5.— С. 50—54. / Соавт. Г. Т. Токушева.

61. Исследование в области амперометрического титрования с твердыми (платиновый, золотой, графитовый) электродами: Автореферат на соиск. ученой степени доктора химических наук. Алма-Ата, — 1974: — 412 с.

62. Определение малых количеств некоторых элементов методом амперометрической химии. — М.: Наука, 1974. —
С. 273- 277 / Соавт. О. А. Сонгина.

1975

63. Амперометрическое определение палладия роданидом калия. // Завод. лаб. — 1975.—Т. 41, № 2.— С. 164—165.
/ Соавт. Т. А. Айтхожаева.

64. Амперометрическое определение платины (IV) в сульфатных растворах с использованием тиомочевны. // Журн. анал. химии. — 1975. №—Т. 30, № 9. — С. 1780—1783. / Соавт. Н. Ф. Гавва.

65. Амперометрическое титрование иридия (IV) подидом калия. // Журн. анал. химии.—1975. Т. 30, № 7. — С. 1430 -
1432. / Соавт. О. А. Сонгина, Т. А. Айтхожаева.

66. Амперометрическое титрование иридия (IV) подидом калия. // Журн. анал. химии.—1975. — Т. 30, № 7 —С. 1430—
1432. / Соавт. О. А. Сонгина А. А. Айтхожаева.

67. Амперометрическое титрование мышьяка и сурьмы перманганатом калия. // Прикладная и теоретическая химия. —
Алма-Ата.— № 6.—1975.—№ 6. — С. 18—32. / Соавт. Чокша Н. Ю. Сонгина О. А.

68. Зависимость хода вальтамперных кривых от скорости наложения потенциала и скорости вращения электрода.

// Прикладная и теоретическая химия. — Алма-Ата. — 1975. — № 6. — С. 14—17. / Соавт. М. Н. Чистяков.

69. Изучение взаимодействия перманганата с 8-меркаптохинольным методом амперометрического титрования. // Журн. анал. химии. — 1975. — Т. 30, № 4. — С. 755—758. / Соавт. Н. М. Бессарабова, О. А. Сонгина.

70. О кинетике взаимодействия селена (IV) с подидом калия. // Прикладная и теоретическая химия. — Алма-Ата. 1975. — № 7 — С. 113—117 / Соавт. Э. П. Тойбаев, О. А. Сонгина.

71. Определение ванадия разной степени окисления в ванадиевых катализаторах. // Прикладная и теоретическая химия. — Алма-Ата. — 1975. — № 7. — С. 67—72. / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова.

1976

72. Амперометрическое определение иридия (III) перманганатом калия. // Завод. лабо.—1976.—Т 42, № 9. — М —С. 1042—1043. / Соавт. Т. А. Айтхожаева.

73. Амперометрическое определение платины (IV) и платины (II) с помощью тиомочевины. // Журн. анал. химии. — 1976.—Т. 31, № 4. — С. 1334—1337. / Соавт. Н. Ф. Гавва, О. А. Сонгина.

74. Амперометрическое титрование мышьяка (III) и сурьмы (III) бихроматом калия. // Журн. аналит. химия. — 1976. — Т. 31, № 4. — С. 720—723. / Соавт. Н. Ю. Чокина О. А. Сонгина.

75. Амперометрическое титрование платины (II) перманганатом калия. // Завод. лаб. — 1976.—Т. 42, № 9.—С. 1040—1041. /Соавт. Н. Ф. Гавва. О. А. Сонгина.

76. Вольтамперометрическое определение окислов ванадия различной степени окисления при помощи угольного пастового электрода. 1976. р. 126—127. / Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова, З. Т. Джаркешева.

77. Вольт-амперометрическое определение трехоксида ванадия. // Вестник АН КазССР —1976.—№ 10. — С. 50—53. /Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова, З. Т. Джаркешева

78. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия перманганата, хромата и ванадата с бромидом калия. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1976.—№ 2.— С. 75—77. /Соавт. О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова, К. К. Имангалиева.

79. Изучение условий амперометрического титрования мышьяка (III) и сурьмы (III) ферроцианидом калия. // Химия и хим. технология. — Алма-Ата.—1976.—Вып. 20. — С. 22—31. / Соавт. Н. Ю. Чокина, О. А. Сонгина.

80. Подометрическое определение платины (IV) амперометрическим методом. // Журн. анал. химии. — 1976.—Т. 31, № 4. С. 746—750. / Соавт. Н. Ф. Гавва, О. А. Сонгина.

81. Катодное поведение пятивалентного ванадия на стеклографитовом электроде. // Изв. АН КазССР. Сер. хим. 1976. № 2. — С. 52—54. / О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова, З. Т. Джаркешева.

82. Полярографическое поведение платины (IV) на платиновом электроде и амперометрическое титрование платины (IV) тиомочевниной. // Изв. АН КазССР. Сер. хим. — 1976. — № 1. С. 67—70. / Соавт. Н. Ф. Гавва, О. А. Сонгина.

83. Реальные потенциалы окислительно-восстановительных систем (обзор). // Журн. анал. химии. — 1976.—Т. 31, № 11. С. 2212 / О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова.

84. Редокс взаимодействие перманганата, бихромата и ванадата с некоторыми восстановителями.

1977

85. Вольт-амперометрическое поведение двуокиси ванадия на минерально-угольном пастовом электроде. // Вестник АН КазССР, 1977 — № 8. — С. 63—65. / Соавт. О. А. Сонгина, З. Т. Джаркешева.

86. Катодное поведение пятивалентного ванадия на золотом электроде и сравнение электрохимического поведения ванадата на различных твердых электродах. // Вестник АН КазССР — 1978. — № 6. — С. 68—71. / Соавт. Г. Б. Бектурова, О. А. Сонгина.

87. Определение иридия (III) амперометрическим титрованием некоторыми окислениями. // Журн. анал. химии. — 1977. — Т. 32, № 9. — С. 1786—1789. / Соавт. О. А. Сонгина, Т. А. Айтхожаева.

1978

88. Реальные потенциалы системы платина (IV) — платина (II). // Химия и хим. технология. — Алма-Ата. — 1977. — Вып. 21. С. 34—37. / Соавт. О. А. Сонгина, Н. Ф. Гавва.

89. Вольтамперометрическое изучение поведения пятиокиси ванадия, входящей в состав минерально-угольного пастового электрода. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1978. — № 3. — С. 30—33. / Соавт. З. Т. Джаркешева, Г. Б. Бектурова.

90. Полярографическое поведение тиоксина на графитовом электроде. // Химия и химтехнология. — Алма-Ата: КазГУ. — 1972. — С. 49—53. / Соавт. Н. М. Бессарабова, О. А. Сонгина.

1979

91. Амперометрическое определение платины (II) броматом калия. // Журн. анал. химии.—1979. — Т. 34, №4. — С. 755—758. / Соавт. Г. Б. Бектурова, О. А. Сонгина.

92. Амперометрическое титрование. — М.: Химия.—1979.—304 с. / Соавт. О. А. Сонгина.

93. Амперометрическое титрование платины (II) некоторыми окислителями. // Журн. анал. химии. — 1979.—Т. 34, № 1. — С. 174—177 / Соавт. Н. Ф. Гавва, О. А. Сонгина.

94. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия гидрохинона с бихроматом и ванадатом. // Исследование гетерогенных систем. — Алма-Ата: КазГУ —1979.—С. 26—31. / Соавт. Г. Б. Бектурова, Н. А. Рамазанова.

95. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия хрома (V), ванадия (V), железа (III) с аскорбиновой кислотой. // Изв. АН КазССР. Сер. хим.—1979.—№ 6. — С.40—44. / Соавт. З. Т. Джаркешева, О. А. Сонгина, Г. Б. Бектурова.

96. Исследование условий амперометрического определения сурьмы в мышьякосодержащих продуктах. // Завод. лаб.—1979.—Т. 45, № 1. — С. 20—22. / Соавт. Н. Ю. Чокина, О. А. Сонгина.

97. Об организации самостоятельной работы студентов I—II курсов вечернего отделения химического факультета. // Методическая работа в КазГУ — Алма-Ата: КазГУ.—1979.—С. 304—310. / Соавт. Л. М. Филиппова.

98. Раздельное амперометрическое титрование мышьяка (III) и сурьмы (III). // Журн. анал. химии. — 1979.—Т. 34, № 10.—С. 1993—1996. / Соавт. Н. Ю. Чокина, О. А. Сонгина.

99. Раздельное амперометрическое определение мышьяка (III) и сурьмы (III) иодатом калия. // Журн. анал. химии.—1979. —Т. 34, № 2. — 314—319. / Соавт. Н. Ю. Чокина, О. А. Сонгина.

1980

100. Вольт-амперометрия 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.

101. Изучение взаимодействия цинка (II) с ферроцианидом калия в комплексообразующих средах. // Синтетические и природные соединения и их исследование. — Алма-Ата: КазГУ. — 1980.—С. 119—125. / Соавт. А. С. Дюльгерова, О. А. Сонгина.

102. Методические разработки к спецпрактикуму «Электрохимические методы исследования и анализа минерального сырья» // Алма-Ата: КазГУ—1980.—30 с. / О. А. Сонгина, Т. В. Сыроежкина, М. Н. Чистяков.

1981

103. Изучение взаимодействия редкоземельных элементов с ферроцианидом калия методом амперометрического титрования. // Электрохимические методы анализа. — Томск. — Ч. 2. — С. 227—228. / Соавт. Г. Т. Токушева, О. А. Сонгина.

104. Изучение окислительно-восстановительного взаимодействия ванадия (III) и Ванадия (IV) с некоторыми окислителями с целью их амперометрического определения. // Электрохимические методы анализа. — Томск. — 1981. — С. 224. / Соавт. З. Т. Джаркешева, О. А. Сонгина.

105. Новые амперометрические методы определения мышьяка (III) и сурьмы (III) при совместном присутствии. // Электрохимические методы анализа. — Томск. — 1981. — Ч. 1. — С. 231—232. / Соавт. Н. Ю. Чокша.

106. Раздельное амперометрическое иодометрическое определение ванадия (III) и ванадия (IV).. // Журн. анал. химии—1981. —Т. 36, № 2. —С. 289—294. / Соавт. З. Т. Джаркешева, О. А. Сонгина.

107. Современное состояние и перспективы развития амперометрического титрования. // Электрохимические методы анализа. — Томск. — Ч. 1.—1981..—Ч. 1. — С. 9—10. / Соавт. О. А. Сонгина.

108. Формы нахождения мышьяка в растворах фосфорной кислоты. // Физико-химические исследования сложных систем. — Алма-Ата: КазГУ—1981.—С. 27—32. / Соавт. Н. Г. Кияткина, Алимпева С. Д., Бугенов Е. С.

109. Формы нахождения селена в олеуме и концентрированной серной кислоте. // Физико-химические исследования сложных систем. — Алма-Ата: КазГУ.—1981.—С. 44—48. / Соавт. Алимпева С. Д. Кияткина Н. Г., Бугенов Е. С.

110. Электрохимические методы анализа гетерогенных систем в сточных водах. // Электрохимические методы обезвреживания сточных вод) применение процессов поляризации и растворения порошков и суспензий в водной среде. — Караганда. — 1981.—С. 11—12. / Соавт. О. А. Сонгина.

1982

111. Амперометрическое титрование иридия (IV) роданидом калия. // Научн. труды Казахск. с.-х. ин-та.—1982. — Т. 21, № 1.—С. 164—167. / Соавт. Айтхожаева Т. А.

112. Влияние скорости амперометрического титрования на

положение точки эквивалентности. // Вестник АП КазССР — 1982.— № 4. — С. 33—38. / Соавт. Чокина Н. Ю.

113. Вольтамперометрическое поведение иодат-иона на платиновом электроде в щелочной среде. // Физико-химические исследования в растворах.—Алма-Ата: КазГУ —1982.— С. 66—75. / Соавт. Чистяков Н. Н.

114. Изучение возможности электрохимического восстановления фосфат-иона до фосфит-иона в различных средах. // Физико-химические исследования в растворах. — Алма-Ата: КазГУ —1982.—С. 88—92. / Соавт. Алимпева С. Д.: Бугенов Е. С.

115. Исследование возможности амперометрического определения мышьяка (V) в присутствии сурьмы (V). // Химия и технология халькогенов и халькогенидов. — Караганда. — 1982.—С. 195.

116. О НИРС и УИРС кафедры химии редких элементов. // Совершенствование форм, методов и условий обучения по химии в высшей школе.—Алма-Ата: Наука. — 1982.—С. 52—53. / Соавт. Кемелева Н. Г., Шарипова Н. С.

117. О составлении памятки для студентов, специализирующихся по кафедре химии редких элементов. // Совершенствование форм, методов и условий обучения по химии высшей школе. — Алма-Ата: Наука. — 1982. — с. 21—22.

118. О растворении селеновой кислоты в олеуме и концентрированной серной кислоте. // Химия и хим. технология халькогенов и халькогенидов — Караганда. — 1982.—С. 84. / Соавт. Алимпева С. Д.

119. Полярографическое определение сульфида и полисульфида при совместном присутствии. // Химия и хим. технология. — Караганда.—1982.—С. 121. / Соавт. Бекмухамбетова Ф. С.

120. Раздельное хроматометрическое определение мышьяка (III) и сурьмы (III) амперометрическим титрованием. // Химия и хим. технология.—халькогенов и халькогенидов. — Караганда. — 1982.—С. 197. / Соавт. Чокина Н. Ю., О. А. Сонгина.

121. Состояние и развитие профориентационной работы. // Совершенствование форм, методов и условий обучения по химии в высшей школе. — Алма-Ата: Наука.—1982.—С. 5—6. / Соавт.

122. Электрохимическое поведение селена и теллура на угольном пастовом электроде. // Химия и хим. технология. — халькогенов и халькогенидов. — Караганда.—1982.—С. 134. / Соавт. Кемелева Н. Г., О. А. Сонгина, Задубровская И. Н.

1983

123. Амперометрическое титрование двухкомпонентных смесей. // Вестник АН КазССР — 1983.— № 12.— С. 56—59. / Соавт. Чокина Н. Ю.

124. Исследование вольтамперометрического поведения подид-иона на платиновом электроде в щелочной среде. // Гетерогенные химические реакции. — Алма-Ата.—1983.—С. 42—50. / Соавт. Чистяков М. Н.

125. Исследование условий амперометрического определения мышьяка (V) в присутствии сурьмы (V) // Изд. АН ССР КазССР — Сер. хим. — 1983. — № 6.—С. 4—6. / Соавт. Чокина Н. Ю., О. А. Сонгина.

126. Растворимость осадков ферроцианида в различных средах. // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1983.— № 6.—С.—8. / Соавт. Дюлгерова А. С. Сонгина С. А.

1984

127. Амперометрическое иодометрическое определение подид-иона в присутствии хлоридов и бромидов. // Ж. аналит. химии. — 1984.—Т. 39,— № 27 —С. 1266—1268. / Соавт. Чокина Н. Ю.

128. Инверсионно-хронопотенциметрическое определение золота в технологических растворах // Сборник работ по химии. Алма-Ата.—1984.—Вып. 8.—С. 246—250. / Соавт. Гадницкий В. В. Озеров, А. И. Крацберг Е. П.

129. Методические рекомендации для практических занятий по оценке систематических погрешностей в титриметрических методах анализа (для студентов хим. факультета). — Алма-Ата: КазГУ — 1984.—С. 22.—/ Соавт. Филиппова Л. М., Зебрева А. И.

130. Пути снижения погрешности и инверсионных методов анализа. // Сборник по химии.—Алма-Ата: КазГУ — 1984. Вып. 8.—С. 250—254. / Соавт. Гадницкий В. В., Озеров А. И., Крацберг Е. П.

131. Развитие метода амперометрического титрования. // Электрохимические исследования на твердых и жидких электродах и физико-химические свойства амальгам. — Алма-Ата: Наука. — 1984.—С. 165—178. / Соавт О. А. Сонгина.

132. Стехиометрия полупроводниковых кристаллов шпильной структуры. // Сборник работ по химии. — Алма-Ата: КазГУ:—1984. Вып. 8.—С. 242—246. / Соавт. Нуртаева А. К., Кабдукаримова К. К.

1985

133. Амперометрическое определение палладия в катали-

заторах. // Завод. лаб. — 1985.—Т. 51, №8.—С. 2—4. / Соавт. Заботин П. И., Друзь С. В.

134. Вольтамперометрическое определение некоторых халькогенов и халькогенидов на угольном пастовом электроде. // Современные методы анализа и исследования химического состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окружающей среды. — Устинов. — 1985.—С. 42—43. / Соавт. Кемелева Н. Г., Ниязбекова А. С., Бекжанова М. Г.

135. Вольтамперометрия на твердых электродах. // Вольтамперометрия органических и неорганических соединений.— Н.: Наука. — 1985.—С. 165—172. / Соавт. О. А. Сонгина.

136. К вопросу о чувствительности метода инверсионной хронопотенциометрии на твердом электроде. // Перспективы использования физико-химического анализа для разработки технологических процессов и методов аналитического контроля химического и фармацевтического производств.—Пермь. 1985.—С. 66—67. / Соавт. Гадицкий В. В., Озеров А. И., Крацберг Е. П.

137. Некоторые теоретические аспекты в использовании твердых электродов в инверсионном хронопотенциометрическом анализе. — Устинов.—1985.—С. 21—22. / Соавт. Гадицкий В. В., Озеров А. И., Крацберг Е. П.

138. Определение селенида и теллурида серебра на угольном пастовом электроде. // Современные методы анализа и исследования химического состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окружающей среды. — Устинов. — 1985.—С. 36—37. / Соавт. Кемелева Н. Г.

139. Определение сероводорода и сероуглерода амперометрическим методом. // Перспективы использования физико-химического анализа для разработки технологических процессов и методов аналитического и фармацевтического производств. — Пермь. — 1985.—С. 84—85. / Соавт. Алимпева С. Д., Яковлева Л. В., Степанов Э. Н., Шабалина В. И.

140. Определение токсичных газов в воздухе промышленных предприятий методом амперометрического титрования. // Сборник работ по химии.—Алма-Ата: КазГУ. /— 1985.— Вып. 9.— С. 128—133. / Соавт. Алимпева С. Д., Яковлева Л. В., Степанов Э. Н.

141. Определение фосгена методом амперометрического титрования // Современные методы анализа и исследования химического состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окружающей среды.—Устинов—1985.—С. 4—5. / Соавт. Алимпева С. Д., Яковлева Л. В.,

142. Определение халькогенов в магнитных полупроводни-

ковых кристаллах. // Современные методы и исследования химического состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окружающей среды. — Устинов.—1985.—С. 160—161. / Соавт. Нуртасва А. К., Туманова А. А., Литвинчук Л. В.

143. Практическое руководство по амперометрическому титрованию (методическая разработка для студентов химического факультета) — Алма-Ата: КазГУ — 1985.—43 с.

144. Экстракционно-амперометрическое определение сурьмы (III). // Современные методы анализа и исследования химического состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окружающей среды.— Устинов.—1985.—С. 92—93. / Соавт. Чокина Н. Ю., Красноштанова О. К.

1986

145. Амперометрическое определение ванадия (IV) при помощи бромата калия. // Вестник АН КазССР — 1986. — № 2.— С. 42—45. / Соавт. Сонгина О. А., Джаркешева З. Т

146. Анодное поведение селена и теллура на угольном пастовом электроде. // Электрохимические процессы на твердых и жидких электродах.—Алма-Ата: КазГУ —1986.—С. 43—47 / Соавт. Кемелева Н. Г., Ниязбекова А. С., Бекжанова М. Г.

147. Изучение взаимодействия теллура с тиоксеном. // Химия и технология халькогенов и халькогенидов. — Караганда. — 1986.—С. 269.— / Соавт. Х. Бессарабова И. М., Сонгина О. А.

148. Методические указания по выполнению дипломных работ на кафедре химии редких элементов. — Алма-Ата: КазГУ — 1986.— 14 с.

149. Экстракционно-амперометрическое иодометрическое определение мышьяка. // Журнал аналитической химии. — 1986. — Т 41, № 9. — С. 1626—1629. / Соавт. Чокина Н. Ю. Сонгина, О. А. Красноштанова О. К.

150. Экстракционно-титриметрическое определение мышьяка в гидрометаллургических растворах. // Комплексное использование минерального сырья. — 1986.—№ 4.—С. 44—46. / Соавт. Исмагулова А. Б., Пономарева Е. И.

1987

151. Непрерывный контроль меди в сточных и оборотных водах предприятий цветной металлургии. // Завод. лаб. — 1987. — Т 53, № 9. С. 14—18. / Соавт. Гадницкий В. В. Озеров А. И. Крацберг Е. П.

152. Чувствительность метода инверсионной хронопотенциометрии с учетом взаимодействия осадка металла с по-

верхностью твердого электрода. //Изв. АН КазССР Сер. хим.—1987.— № 2.—С. 48—51. / Соавт. Гадицкий В. В., Озеров А. П., Крацберг Е. П.

1988

153. Изучение кинетики анодного окисления 2,3-димеркаптопропанола на твердых электродах. // Двойной слой и адсорб. на тв. электродах. —Тарту 1988.—Вып. VIII.—С. 53—54. / Соавт. Бессарабова, И. М. Рахимжанов П. Р

154. Изучение распределения фосфат-ионов в экстракционных системах с высшими карбоновыми кислотами. // Сборник работ по химии. — Алма-Ата.— Вып. II. — С. 127—132. // Соавт. Нуртаева А. К. Шолакова А. Н.

155. Исследование стадии успокоения раствора в инверсионном хронопотенциометрическом анализе. // Физ.-хим. методы разделения, получ. и анализа мет. — Алма-Ата.—1988.—С. 56—59. / Соавт. Гадицкий В. В. Озеров, А. П. Крацберг Е. П.

156. Экстракция марганца (II) расплавами катионообменных экстрагентов. // Сборник работ по химии. — Алма-Ата: КазГУ. — 1988.—Вып. II. — С. 121—127 / Соавт. Нуртаева А. К. Курдашева Г. Г.

157. Экстракция сульфат-ионов расплавами высших карбоновых кислот. // Сборник работ по химии.— Алма-Ата. КазГУ — 1988. — Вып. II. — С. 115—121, / Соавт. Нуртаева А. К., Кабдулкримова К. К., Туманова А. А.

1989—1990

158. Амперометрическое определение полисульфида в присутствии других форм серы в промышленном шелоке. // Сборник работ по химии.—Алма-Ата: КазГУ—1990.— Вып. 12.—Ч. I. — С. 106—110. / Соавт. Бекмухаметова Ф. С.

159. Вольтамперометрическое определение меди с помощью ионитового угольно-пастового электрода. // Сборник работ по химии.— Алма-Ата: КазГУ — 1990.—Вып. 12. — С. 122—125. / Соавт. Мусабекова А. А.

160. Изучение вольтамперометрического поведения свинца (II) на ионитовом угольно-пастовом электроде. // Сборник работ по химии.—Алма-Ата: КазГУ — 1990.—Вып. 12. — С. 125—129. / Соавт. Мусабекова А. А.

161. Изучение экстракции молибдена (VI) и вольфрама (VI) расплавами синтетических жирных кислот в присутствии макрокомпонентов. // Сборник работ по химии. — Алма-Ата: КазГУ.—1990.—Вып. 12—Ч.1.—С. 114—117. / Соавт. Нуртаева А. К. Литвинчук Л. В.

162. Исследование возможности применения вольтампер-

рометрии на твердых электродах для концентрации с последующим определением платины. // Сборник работ по химии. Алма-Ата: КазГУ—1990. Вып. 12. Ч. 1.—С. 110—114. / Соавт. Каримов А. Н., Шарипова Н. С., Мауляшева Э. М.

163. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по спецпрактикуму «Химический контроль окружающей среды» (для студентов химического факультета). — Алма-Ата: КазГУ / 1989.—С. 34. / Соавт. Шарипова Н. С., Бекмухамбетова Ф. С., Бессарабова Ф. С.

164. Методическое руководство по общему курсу «Основы научных исследований». — Алма-Ата: КазГУ —1990.— 47с.

165. Метрологическое обеспечение приборов определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны гальванического производства. — Куйбышев. — 1990. — 64 с.

166. Электрохимическое исследование комплексообразования меди с этилендиамин-диуксусной-метилеифосфоновой кислотой. // Электрохимия.—1990.—Т. 26, — Вып. 9. С. 1195—1198. / Соавт. Тастанбеков Д. Т., Шалтыбаева А. М., Мамбетказиев Е. А.

1991

167. Качественный анализ. // Методические разработки по аналитической химии. — Алма-Ата. — 1991.— Ч. 1.—30 с. / Соавт. Мусабекова А. А., Нуртаева А. А.

168. Количественный анализ. // Методические разработки по аналитической химии. — Алма-Ата: КазГУ —Ч. 2.— 33 с. / Соавт. Нуртаева А. К.

169. Определение платины в ультразвуковом поле методом вольтамперометрии. // Журнал аналит. химии. — 1991. — № 10.—С. 1938—1941. / Соавт. Бекмухамбетова Ф. С., Шарипова Н. С., Каримов А. Н.

170. Экологические аспекты в спецкурсах кафедры химии редких элементов. // Сборник «Ландшафтно-экологические основы природопользования и природоустройства. — Целиноград. — 1991. — С. 233—234. / Соавт. Шарипова Н. С., Бекмухамбетова Ф. С.

1992

171. О возможности использования графитизированного синтетического волокна в качестве электрода при определении кадмия и свинца методом инверсионной вольтамперометрии. // Электрохимические процессы в растворах — Алматы: АГУ. —1992.— С. 47—53. / Соавт. Каримов А. Н., Шалтыбаева А. М., Джигитчева К. М., Сейтжанов А. Ф.

172. Однородное и смешаннолигандное комплексообразо-

ваши в системе никель (II)—2,2-дипиридил — серосодержащий комплексон. // Журнал общей химии.—1992.—Т. 62, № 1.—С. 1—3. /Соавт. Джигитчиева К. М., Шалдыбаева А. М., Абилова М. У., Мамбетказиев Е. А.

173. Экстракционно-рентгенофлуоресцентное определение ванадия в объектах окружающей среды. // Завод. лаб — 1992.—Т. 58, № 6.—С. 1—2. /Соавт. Лобанов Ф. П., Досмагамбетова С. С., Мырзагалиева Б. Н.

1993

174. Спецкурс «Химический контроль окружающей среды в экологическом образовании и воспитании студентов»: Тезисы XV Менд. съезда по общей и прикладной химии. Республика Беларусь, Минск, 1993.—С. 397—398. /Соавт. Шалдыбаева А. М., Ниязбекова А. С., Мусабескова А. А., Шарипова Н. С.



АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА

1. А. С. 280049 СССР Способ определения селена и теллура. / Захаров В. А., Сонгина О. А., Бессарабова И. М., Рахимжанов П. Бюллетень «Открытия, изобретения, промышленные образцы и товарные знаки». 1970. № 27 — С. 128.

2. А. С. 297919 СССР Способ определения селена и теллура. / Захаров В. А., Сонгина О. А., Ключева Р. И. Бюллетень «Открытия, изобретения, промышленные образцы и товарные знаки». 1970. — № 10. — С. 154.

3. А. С. 477619 СССР Способ получения амальгамы диметилгидразина. / Захаров В. А., Гладышев В. П., Сыроежкина Т. В., Петрова Л. П. 1975.

4. А. С. 711172 СССР Способ получения сероводорода. / Захаров В. А., Гладышев В. П., Сыроежкина Т. В., Чистяков М. Н. Бюл. № 3. 1979. Оpubл. 25.01.80.

5. А. С. 836223 СССР. Способ получения сероводорода. / Захаров В. А., Гладышев В. П., Сыроежкина Т. В., Логунова С. А. 1981.

6. А. С. 1274454 СССР Хронопотенциометрия. / Захаров В. А., Гадницкий В. В., Озеров А. И., Крацберг Е. П. 1986.

7. А. С. 1294083 СССР Способ анализа полупроводниковых селенохромитов. / Захаров В. А., Нуртаева А. К., Туманова А. А., Наурызбаев М. К. 1986.

8. А. С. 1419291 СССР Способ определения кислотосодержащих анионов. / Захаров В. А., Нуртаева А. К., Якшин В. В., Литвинчук Л. В., Новотворцев В. М., Аминов Т. Г., Шабунина Г. Г. 1988.

9. А. С. 1413975 СССР. Способ извлечения металлов из их оксидов. / Захаров В. А., Лобанов Ф. И., Досмагамбетова С. С., Мырзагалнева Б. Н., Каменский Ю. В. 1988.

10. А. С. 1507732 СССР Способ извлечения мышьяка из кислых растворов. / Захаров В. А., Нуртаева А. К., Лобанов Ф. И., Шолакова А. Н. 1989.

11. А. С. 1718103 СССР Способ определения кадмия в присутствии селенида кадмия. / Захаров В. А., Бекмухаметова Ф. С., Нуртаева А. К., Енсенова Г. Бюл. № 9. 1992.

12. А. С. 1732223 СССР Способ концентрирования металлов из раствора. / Захаров В. А., Лобанов Ф. И., Логунова С. А., Воложаншина С. А. Бюл. № 17. 1992.

ИМЕННОИ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Аббллова М. У 172
Айтдожасва Т. А. 57, 63, 65, 66, 72, 87, 111.
Акулова Г. В. 133
Алехина Д. П. 39
Алимова С. Д. 108, 109, 114, 118, 141
Бариков В. Г. 49, 50, 56
Бекжанова М. Г. 134, 146.
Бекмухаметова Ф. С. 119, 158, 163, 169, 170
Бектурова Г. Б. 18, 39, 45, 47, 51, 53, 55, 59, 71, 76, 77, 78,
81, 83, 86, 89, 94, 95
Бессарабова П. М. 16, 23, 27, 31, 34, 46, 52, 56, 69, 90, 147,
153, 163.
Бугенов Е. С. 108, 109, 114.
Войлощникова А. П. 4.
Гавва Н. Ф. 64, 73, 75, 80, 82, 88, 93
Гадницкий В. В. 128, 130, 136, 137, 151, 155
Джаркешева З. Т. 55, 76, 77, 81, 85, 89, 95, 104, 106, 145.
Джигитчиева К. М. 171
Дн Р И. 49, 50
Долежал Я. 15
Досмагамбетова С. С. 173
Драгавцова П. А. 2
Друзь С. В. 133
Дюлгерова А. С. 36, 37, 101, 126
Заботин П. П. 133
Задубровская П. Н. 122
Зебрева А. И. 129
Зыка Я. 15
Имангалиева К. К. 78
Исмагулова А. Б. 150
Кабдулкаримова К. К. 132, 157
Кальницкая Л. Н. 25, 40, 41, 42, 44
Каримов А. Н. 162, 169, 171
Кемеева Н. Г. 116, 122, 134, 138, 146
Кияткина Н. Г. 108, 109
Клюева Р. И. 28, 29, 33, 35, 48, 58
Красноштанова О. К. 144, 149
Крацберг Е. П. 128, 130, 136, 137, 152, 153
Кудрашева Г. Г. 156
Литвинчук Л. В. 142, 161
Лобанов Ф. И. 173
Малахов В. А. 53

Мамбетказиев Е. А. 19, 20, 21, 22, 166, 172
Мауленева Э. М. 162
Мусабекова А. А. 160, 167, 174
Мырзагалиева Б. И. 173,
Ниязбекова А. С. 134, 146, 174
Нуртаева А. К. 132, 142, 154, 156, 157, 161, 167, 168
Озеров А. И. 128, 130, 136, 137, 152, 155
Оспанов Х. К. 24
Пащенко А. И. 3.
Пономарева Е. И. 150
Рамазанова Н. А. 94
Рахимжанов П. Р. 153
Савичев Е. И. 3
Сейжанов А. Ф. 171
Смирнова Л. И. 59
Сонгина О. А. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17,
18, 19, 21, 22, 23, 34, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36,
37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53,
54, 55, 57, 59, 62, 65, 66, 67, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 79,
80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 95, 96,
98, 99, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 110, 120, 122, 125,
126, 181, 135, 145, 147, 149
Сыроежкина Т. В. 102
Тастанбеков Д. Т. 166
Терземан Л. И. 1
Тимошкин М. А. 43
Тойбаев Э. И. 70
Токушева Г. Т. 17, 30, 38, 54, 60, 103
Трещеткина Т. И. 56
Туманова А. А. 142, 157
Филиппова Л. М. 97, 129
Чистяков М. Н. 49, 68, 102, 113, 124
Чокина Н. Ю. 67, 79, 96, 98, 99, 105, 112, 120, 123, 127, 144,
149
Чултурова В. Ш. 26
Шалдыбасва А. М. 166, 171, 172, 174
Шолакова А. И. 154
Шарипова Н. С. 116, 162, 163, 169, 170, 174
Яковлева Л. В. 141.

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	3
Основные даты жизни и деятельности доктора химических наук, профессора В. А. Захарова	4
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности профессора В. А. Захарова	5
Хронологический указатель трудов	8
Авторские свидетельства	25
Именной указатель соавторов	26

