

## Лаборатория ФХМА

2002 г.

### ОБЗОРЫ

1. Поляков Е.В., Егоров Ю.В. Определение форм состояния микрокомпонентов и радионуклидов в водных растворах. Методы теоретического моделирования. // **Аналитика и контроль**. 2002. Т. 6, №1. С.5-18.
2. Суриков В.Т. Начало истории масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Первые экспериментальные и серийные спектрометры. // **Аналитика и контроль**. 2002. Т.6, №3. С.323-335.

### СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Поляков Е.В., Манакова Л.И., Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Гырдасова О.И. Вольфраматселективный электрод. // **ЖАХ**. 2002. Т.57. №5. С.542-545.
2. Поляков Е.В., Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Гырдасова О.И., Манакова Л.И. Синтез, физико-химические и электродные свойства гексавольфрамоникелата никеля (II) // **Неорг. матер.** 2002. Т. 38, № 9. С. 1133-1139.
3. Новико С.И., Лебедева Э.М., Штольц А.К., Юрченко Л.И., Цурин В.А., Баринов В.А. Распределение катионов в механосинтезированном магнетите. // **ФТТ**. 2002. Т.44, № 1. С.119-127.
4. Трубачев А.В., Шумилова М.А., Курбатов Д.И. Вольтамперометрическое поведение вольфрама (VI) в кислых этиленгликольсодержащих фоновых электролитах // **Аналитика и контроль**. 2002. Т. 6, № 3. С. 260-262.
5. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Экстракция ванадия (V) ди-2-этилгексилфосфорной кислотой из серноокислых растворов // **Аналитика и контроль**. 2002. Т. 6, № 3. С. 307-309.
6. Курбатов Д.И., Курбатова Л.Д., Полуянова Т.И. Комплексы ванадия (V) в растворах хлороводородной кислоты // **Журн. прикладн. химии**. 2002. Т. 75, № 8. С. 1242-1244.
7. Курбатов Д.И., Курбатова Л.Д., Ятлук Ю.Т., Сеницына Т.Н. Изучение взаимодействия в системе серная кислота–ди-2-этилгексилфосфорная кислота // **Журн. прикладн. химии**. 2002. Т. 75, № 1. С. 171-173.
8. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Изучение полимеризации ванадия (V) в системе V(V)-HCl-LiCl-H<sub>2</sub>O // **Аналитика и контроль**. 2002. Т. 6, № 4. С.

### НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Мельчаков Ю.Л., Суриков В.Т., Панкова Е.В., Поляков Е.В., Шлейнов Б.Б. Некоторые аспекты барьерного влияния Уральских гор // А. Гумбольдт и исследования Урала. Материалы рос.-германск. конф. Екатеринбург. 2002 С. 137-142.
2. Мельчаков Ю.Л., Суриков В.Т., Поляков Е.В. Влияние химизма горных пород на фитогенную атмосферную миграцию элементов // А. Гумбольдт и

- исследования Урала. Матер. рос.-германск. конф. Екатеринбург. 2002. С. 143-150.
3. Мельчаков Ю.Л., Суриков В.Т., Поляков Е.В., Побережнюк С.В. Временная изменчивость фитогенной миграции элементов в южнотаежных ландшафтах Среднего Урала // А. Гумбольдт и исследования Урала. Матер. рос.-германск. конф. Екатеринбург. 2002. С. 150-155.
  4. Пупышев А.А., Суриков В.Т. Использование отрицательных атомных ионов в методе масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой // Проблемы спектрометрии и спектроскопии. Межвузовский сборник (рецензируемый). Вып. 11. Екатеринбург. 2002. С. 54-68.
  5. Макурин Ю.Н., Плетнев Р.Н., Шиндельман А.В. и др. Автоколебательный характер образования твердого раствора  $\text{Cu}_{1-x}\text{Ni}_x$  ( $x \ll 1$ ) // Труды УГТУ-УПИ. Физические свойства металлов и сплавов. Екатеринбург. 2001. С..

## ТЕЗИСЫ

1. Polyakov E.V., Ilves G.N., Surikov V.T., Emeljanova N.N. The role of Inorganic Sulfates in the Formation of Physico-chemical State of Radionuclides in Technical Lakes of the Product Association "Mayak", Chelyabinsk Region. // XIII Int. Conf. Chemistry for Protection of the Environment. Abstr. Univ. Hawaii. Hawaii. 2002. P.61.
2. Barysheva N.M., Garmasheva N.V., Polyakov E.V., Surikov V.T., Udachin V.N. Comparative Multy-Elemental Analysis of Mineral and Biological Components of the Ecosystem "Karabash-city", Coexisting with Blister Copper Production Plant. Physico-chemical point of view. // XIII Int. Conf. Chemistry for Protection of the Environment. Abstr. Univ. Hawaii. Hawaii. 2002. P.11.
3. Barysheva N.M., Polyakov E.V., Udachin V.N. et.al. Karabash: The Zone of Special Concern. // XIII Int. Conf. Chemistry for Protection of the Environment. Abstr. Univ. Hawaii. Hawaii. 2002. P.12.
4. Polyakov E., Barysheva N., Garmasheva N., Surikov V., Udachin V.. Physico-chemical point of view on the chemical contamination of mineral and biological components of the ecosystem. // Ecological and Health Threat Associated with Environmental Contamination. STCU. 15-17 October 2002, Kyiv, Ukraine. Workshop. Materials. Report № 28. 1P.
5. Barysheva N., Avrorin E., Polyakov E., Smirnov B., Shveikin G. On remeditation of old-time metallurgical regions taking the sity of Karabash for example // Ecological and Health Threat Assosoated with Environmental Contamination. STCU. 15-17 Oct. 2002. Kyiv, Ukraine. Workshop. Materials. Report № 7. 1P.
6. Барышева Н.М., Гармашева Н.В., Поляков Е.В., Суриков В.Т. Вклад металлургических процессов в загрязнение минеральной и биологической компонентов экосистемы г. Карабаша // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 18.
7. Богомоллов М.Ю., Осинцев С.В., Обросов В.П., Баталов Н.Н., Мартемьянова З.С., Степанов А.П., Суриков В.Т. Зависимость ионной проводимости  $\text{Li}_6\text{MoN}_4$  и  $\text{Li}_6\text{WN}_4$  от изотопного состава литиевых носителей // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 28.
8. Булдакова Л.Ю., Келлерман Д.Г., Курбатов Д.И., Семенова А.С.,

- Скоробогатова А.В., Янченко М.Ю. Электрохимическое изучение соединений  $\text{LiNiO}_2$  и  $\text{LiCoO}_2$  в водных электролитах // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 29.
9. Еняшин А.Н., Денисова Т.А., Поляков Е.В., Швейкин Г.П. Моделирование строения гелей аморфного оксигидроксида титана  $\text{TiO}_{1,5}\text{OH}\cdot 1,0\text{H}_2\text{O}$  // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 66.
  10. Ковязина С.А., Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Поляков Е.В., Зайнуллина В.М., Стрекаловский В.Н. Исследование цианоферратов (II, III) тяжелых Р-элементов методом спектроскопии комбинационного рассеяния света // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 103.
  11. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Поляков Е.В., Жилиев В.А., Пичугина А.С. Вольтамперометрическое изучение коррозии в системе Ti-C-N в растворах  $\text{HCl}$   $\text{HNO}_3$  // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 124.
  12. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Поляков Е.В., Жилиев В.А., Сизов А.Ю. Вольтамперометрическое изучение анодного растворения карбидов, нитридов и карбонитридов титана в растворах серной кислоты // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 125.
  13. Курбатова Л.Д., Максимовских Р.И., Курбатов Д.И. Оксохлоридный димерный комплекс ванадия (V) // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 126.
  14. Кузнецов М.В., Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Поляков Е.В., Зайнуллина В.М. РФЭС исследование цианоферрата (II) олова // 2 семинар СО РАН-УрО РАН. Новые неорганические материалы и химическая термодинамика. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 242.
  15. Суриков В.Т., Булдакова Л.Ю., Москаленко Н.И., Колмогорова Т.В. Особенности аналитического контроля нитрида алюминия // Проблемы теор. и эксперимент. аналит. химии. Регион. научн. конф. Матер. и тез. докл. Пермь. 2002. С. 140.
  16. Суриков В.Т. Пользовательские требования к квадрупольному масс-спектрометру с индуктивно-связанной плазмой // Аналитические приборы. 1 Всеросс. конф. Тез. докл. Санкт-Петербург. 2002. С. 261-262.
  17. Поляков Е.В., Суриков В.Т., Емельянова Н.Н., Ильвес Г.Н. Концентрирование микроколичеств сульфатов и карбонатов из водной фазы методом коллоидно-химической экстракции // Научн. конф. по неорг. химии, посв. 100-летию со дня рожд. акад. Спицына В.И. Тез. докл. М. 2002. С. 107.
  18. Мацкевич В.В., Корякова О.В., Кузнецова О.В., Харчук В.Г., Шишмаков А.Б., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю. Исследование  $\text{Cu}^{2+}$ -содержащих комплексонов на основе гидрогеля  $\text{ZrO}_2$  – перспективных катализаторов окисления гидроксиренов // Проблемы теор. и эксперимент. химии. XII Росс. студенч. научн. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. проф. В.И. Есафова. Тез. докл. Екатеринбург. 2002. С. 5.
  19. Булдакова Л.Ю., Харчук В.Г., Шишмаков А.Б., Микушина Ю.В., Янченко

- М.Ю. Вольтамперометрическое изучение гомогенного каталитического окисления гидроксиренов // Актуальные проблемы аналитической химии. Всеросс. конф. Тез. докл. Москва. 2002. С. 117-118.
20. Коробейников А.Ю., Уймин М.А., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю. Изучение фазовых равновесий в металлических нанокompозитах // Актуальные проблемы аналитической химии. Всеросс. конф. Тез. докл. Москва. 2002. С. 130.
  21. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Изододециловый спирт в экстракционно-фотометрическом определении ванадия (V) // Материалы Международного симпозиума "Разделение и концентрирование в аналитической химии". Краснодар. 6-11 октября 2002. С. 69.
  22. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Экстракционно-фотометрическое определение ванадия (V) // Всеросс. конф. Актуальные проблемы аналитической химии. М. 2002. С. 236-237.

### 2003 г.

#### **МОНОГРАФИИ**

1. Поляков Е.В. Реакции ионно-коллоидных форм микрокомпонентов и радионуклидов в водных растворах. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 279 С.

#### **ОБЗОРЫ**

1. Суриков В.Т., Пупышев А.А. Масс-спектрометрия отрицательных ионов индуктивно связанной плазмы // **Аналитика и контроль**. 2003. Т. 7, № 1. С. 3-8.
2. Суриков В.Т., Поляков Е.В. Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Spectromass-2000: особенности и применение // **Аналитика и контроль**. 2003. Т. 7, № 2. С. 128-138.
3. Добровольский В.В., Мельчаков Ю.Л., Учватов В.П., Суриков В.Т., Поляков Е.В. Фитогенный атмосферный массообмен: количественная оценка потока «растительность-атмосфера» // В кн.: Геохимия природных и техногенно измененных биосистем (под ред. Добровольского В.В.). М.: Прометей, 2003. С. 112-161.
4. Музгин В.Н., Суриков В.Т. Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой: состояние и перспективы // Матер. междунар. конф. по аналит. химии, посвящ. 100-летию со дня рожд. академика НАН РК М.Т. Козловского. Вестник Казахского национального университета им. Аль-Фараби. Сер. хим. Алматы. 2003. № 3 (31). С. 234-238.

#### **СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ**

1. N.M. Barysheva, E.V. Polyakov, V.N. Udachin. *Contamination and remediation of soil of the town Karabash (Ural, Russia)*. ConSoil 2003. 8<sup>th</sup> Intern. FZK/TNO Conf. on contaminated Soil. Belgium, Gent. 2003. P.3702-3706.

#### **СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ**

1. Богомоллов М.Ю., Осинцев С.В., Обросов В.П., Баталов Н.Н., Архипов Г.Г., Мартемьянова З.С., Степанов А.П., Суриков В.Т. Влияние изотопного состава литиевых носителей на транспортные свойства твердых электролитов  $\text{Li}_6\text{MoN}_4$  и  $\text{Li}_6\text{WN}_4$  // **Доклады Академии наук**. Физическая химия. 2003. Т. 388, № 3. С. 354-357.

2. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Поляков Е.В., Жилиев В.А., Пичугина А.С. Анодное растворение титана в системе Ti - C - N в растворах хлороводородной и азотной кислот // **Аналитика и контроль**. 2003. Т. 7, № 1. С. 9-11.
3. Поляков Е.В., Емельянова Н.Н., Суриков В.Т., Ильвес Г.Н. Коллоидно-химическая экстракция сульфата кальция и сорбционное поведение примесей в пресной воде // **Радиохимия**. 2003. Т. 45, № 1. С. 45-48.
4. Цурин В.А., Турхан Ю.Э., Казанцев В.А., Федоренко В.В., Новиков С.И., Баринов В.А., Суриков В.Т., Дорофеев Г.А.  $\alpha$ -FeV: структура, сверхтонкие взаимодействия, магнитные свойства // **Физика металлов и металловедение**. 2003. Т. 96, № 1. С. 1-12.
5. Поляков Е.В., Ильвес Г.Н., Суриков В.Т. Определение соотношения ионных и коллоидных форм микрокомпонентов в пресной воде методом коллоидно-химической экстракции // **Радиохимия**. 2003. Т. 45, № 5. С. 456-460.
6. Курбатова Л.Д., Медведева Н.И., Курбатов Д.И., Максимовская Р.И. Хлоридные комплексы оксованадия (V) // **Журн. неорганической химии**. 2002. Т. 47, № 12. С. 2023-2026.

#### **ПАТЕНТЫ**

1. Волков В.Л., Подвальная Н.В., Янченко М.Ю. Источник щелочного элемента для устройства получения паров щелочного элемента. Патент России по заявке № 2002109262 (09/009679), положительное решение от 15.09.03 г.

#### **НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)**

1. Мельчаков Ю.Л., Суриков В.Т., Поляков Е.В. Биосфера, живое вещество и биогеохимические свойства как исторические категории // Россия в III тысячелетии: прогнозы культурного развития. Качество жизни: наука, культура, образование, искусство, власть, производство. Сб. научн. тр. по материалам научн. конф. (6-7 дек. 2002 г.). Екатеринбург: АМБ, 2002. С. 272-274.
2. Барышева Н.М., Поляков Е.В., Смирнов Б.Н., Швейкин Г.П. Проблемы реабилитации старопромышленных металлургических регионов // Экологические пробл. пром. регионов. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. С. 9-10.
3. Барышева Н.М., Поляков Е.В., Удачин В.Н., Уральшин А.Г. Опыт оценки экологических приоритетов на примере города Карабаша, Челябинская область // Экологические пробл. пром. регионов. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. С. 21-22.
4. Поляков Е.В., Барышева Н.М., Смирнов Б.Н., Швейкин Г.П. Применение параметрической статистики для сравнительной оценки технологических предложений по переработке отходов старопромышленных металлургических регионов (пример города Карабаша) // Экологические пробл. пром. регионов. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. С. 380.
5. Янченко М.Ю., Курбатова Л.Д. Дмитрий Иванович Курбатов – ученый, гражданин, патриот (реферат) // Международный форум "Аналитика и Аналитики". Воронеж. 2003. Каталог рефератов и статей. Т. 1. С.47.
6. Янченко М.Ю., Курбатова Л.Д. Дмитрий Иванович Курбатов – ученый, гражданин, патриот (статья) // Международный форум "Аналитика и

- Аналитики". Воронеж. 2003. Каталог рефератов и статей на компактном диске.
7. Л.Д. Курбатова, Д.И. Курбатов Экстракционно-фотометрическое определение ванадия (V) // Международный форум "Аналитика и Аналитики". Воронеж. 2003. Каталог рефератов и статей. Т. 1. С. 161.
  8. Азовскова О.Б., Янченко М.Ю. Необходимость комплексного аналитического исследования при изучении и типизации рудных систем // Международный форум "Аналитика и Аналитики". Воронеж. 2003. Каталог рефератов и статей. Т. 2. С. 515.
  9. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Пичугина А.С., Янченко М.Ю. Вольтамперометрическое определение тяжелых металлов в парфюмерно-косметической продукции // Международный форум "Аналитика и Аналитики". Воронеж. 2003. Каталог рефератов и статей. Т. 2. С. 553.
  10. Ларионов Л.П., Зуев М.Г., Суриков В.Т. Танталовые рентгеноконтрастные вещества // Перспективные методы томографической диагностики. Разработка и клиническое применение. Тр. междунар. конф. Томск. 2003. С. 39-41.
  11. Квашнина А.Е., Возьмитель К.А., Мельчаков Ю.Л., Суриков В.Т., Поляков Е.В. Количественная оценка атмосферной составляющей баланса вещества в горных среднетаежных ландшафтах Урала // Тр. Гос. Заповедника «Денежкин камень». Екатеринбург: Академкнига, 2003. Вып. 2. С. 94-101.
  12. Зуев М.Г., Ларионов Л.П., Лебедева Э.М. Определение массовой доли РЗЭ и тантала в танталатах РЗЭ. В кн. Зуев М. Г., Ларионов Л.П. Танталовые рентгеноконтрастные вещества. Екатеринбург: УрО РАН. 2002. Приложение 1. С. 142-147.
  13. Мельчаков Ю.Л., Суриков В.Т. Состав летучих выделений растений как показатель масштабности фитогенного атмосферного массопереноса // IV Российская школа «Геохимическая экология и биогеохимическое изучение таксонов биосферы». Материалы. М.: Наука, 2003. С. 310.
  14. Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Леонидова О.Н., Журавлев Н.А., Зайнуллина В.М., Ковязина С.А., Поляков Е.В., Зубков В.Г. Цианоферраты (II, III) тяжелых р-элементов и композиты на их основе // «Порядок, беспорядок и свойства оксидов». Тр. междунар. симпоз. Сочи. 2003. С. 183.

## ТЕЗИСЫ

1. Pupyshev A.A., Surikov V.T. Thermodynamic simulation of applicability of negative ions in ICP-MS // Abstr. 2003 Europ. Winter Conf. on Plasma Spectrochemistry. Garmisch-Partenkirchen (Germany). 2003. P. 145.
2. Barysheva N.M., Polyakov E.V., Udachin V.N. Contamination and remediation of soil of the town Karabash (Ural, Russia) // ConSoil 2003. 8<sup>th</sup> Intern. FZK/TNO. Abstr. Conf. on contaminated Soil. Belgium, Gent. 2003. P. 204-205.
3. Емельянова Н.Н., Суриков В.Т. Определение примесей в тербии и его соединениях методом ICP-QMS // Соврем. пробл. теор. и эксп. химии. Тез. докл. 4-я Всеросс. конф. молодых ученых. Саратов. 2003. С. 151.
4. Емельянова Н.Н., Суриков В.Т. Особенности определения примесей в самарии и его соединениях методом ICP-MS // Соврем. пробл. теор. и экспер. химии. Тез. докл. 4-я Всеросс. конф. молодых ученых. Саратов. 2003. С. 152.

5. Курбатова Л.Д., Максимовская Р.И., Курбатов Д.И. Оксо- и диоксокомплексы ванадия (V) //XXI Междунардн. Чугаевская конф. по координационной химии. Киев, 2003. Тез. докл. С. 289.
6. Суриков В.Т., Зуев М.Г., Ларионов Л.П. Исследование фармакокинетики ортотанталата лантана методом ICP-MS // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 118-120.
7. Суриков В.Т. Определение примесей в гафнии методом ICP-MS // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 133-135.
8. Суриков В.Т. Определение примесей в меди методом ICP-QMS // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 135-136.
9. Суриков В.Т. Определение чистоты кадмия методом ICP-QMS // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 138-139.
10. Суриков В.Т., Панкова И.А., Баринов В.А. Особенности определения химического состава фазы  $\alpha$ -FeB // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 139-141.
11. Суриков В.Т., Поляков Е.В., Москаленко Н.И., Обросов В.П., Безверхний А.В., Молчанова Н.Г., Стрекаловский В.Н. Применение ICP-AES и ICP-MS для диагностики состава суперионного литиевого проводника // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 141-143.
12. Спицын П.К., Стрелков В.В., Карелин В.И., Поляков Е.В., Суриков В.Т., Спицына Н.П., Сажина З.Н., Пушмелева Г.С. Анализаторы серии "Метавак" в Уральском регионе // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 242-243.
13. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Экстракция ванадия (V) ди-2-этилгексилфосфорной кислотой // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 216-217.
14. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Экстракция ванадия (V) нейтральными экстрагентами // XVI Уральск. конф. по спектроск. Тез. докл. Екатеринбург. 2003. С. 217-218.
15. Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Поляков Е.В., Журавлев Н.А., Зайнуллина В.М., Ковязина С.А., Леонидова О.Н. Синтез и свойства новых кристаллических гидроксидных фаз титана и циркония // XVII Менделеевский съезд по общ. и прикл. химии. Казань. 2003. Тез. докл. Т. 1. С. 273.
16. Микушина Ю.В., Харчук В.Г., Петров Л.А., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю. Вольтамперометрические характеристики и каталитическая активность гидрогелевых оксидных комплексов  $\text{Cu}^{2+}$  в окислении гидроксиаренов // XVII Менделеевский съезд по общ. и прикл. химии. Казань. 2003. Тез. докл. Т. 2. С. 69.
17. Богомоллов М.Ю., Пантюхина М.И., Обросов В.П., Баталов Н.Н., Степанов А.П., Суриков В.Т. Влияние изотопного состава литиевых носителей на транспортные свойства твердых электролитов // XVII Менделеевский съезд по общ. и прикл. химии. Казань. 2003. Тез. докл. Т. 2. С. 156.
18. Поляков Е.В., Ильвес Г.Н., Суриков В.Т., Емельянова Н.Н., Егоров Ю.В. Реакции следовых коллоидов в водных растворах // XVII Менделеевский съезд по общ. и прикл. химии. Казань. 2003. Тез. докл. Т. 2. С. 187.
19. Поляков Е.В., Доманов В.П. Расчетный метод химической идентификации следовых количеств соединений в газовой фазе // XVII Менделеевский съезд по общ. и прикл. химии. Казань. 2003. Тез. докл. Т. 2. С. 188.

20. Поляков Е.В., Кумков С.И., Селиванова И.А. Идентификация параметров коллоидно-химической экстракции по зашумленным экспериментальным данным // Четвертая Росс. конф. по радиохимии. Радиохимия 2003. Тез. докл. Озерск, 2003. С. 263.
21. Поляков Е.В., Суриков В.Т., Емельянова Н.Н., Ильвес Г.Н., Егоров Ю.В., Жернакова З.М. Поведение гуматных комплексов микроэлементов в процессе их коллоидно-химической экстракции из природной воды // Четвертая Росс. конф. по радиохимии. Радиохимия 2003. Тез. докл. Озерск, 2003. С. 264.
22. Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Леонидова О.Н., Поляков Е.В., Митберг Э.Б. Электропроводность композитов на основе цианоферратов (II), (III) тяжелых р-элементов // Термодинамика и материаловедение. Тез. докл. 3-го совместного семинара СО-УрО РАН. Новосибирск. 2003.
23. Л.Г. Максимова, Т.А. Денисова, О.Н. Леонидов, Н.А. Журавлев, В.М. Зайнуллина, С.А. Ковязина, Е.В. Поляков, В.Г.Зубков. Цианоферраты р-элементов и композиты на их основе. // Международный симпозиум ОМА-2003, Сочи, Сентябрь, 205-208.
24. Поляков Е.В., Денисова Т.А., Григоров И.Г., Штин А.П., Швейкин Г.П. Иерархия размеров и сорбционная селективность ультрадисперсных частиц гидратированного диоксида титана. // Тезисы докладов. Международная конференция «Новейшие технологии в порошковой металлургии и керамике». Киев, Украина, 8-12 сентября 2003, с.281.

## 2004 г.

### **ОБЗОРЫ**

1. Поляков Е.В., Егоров Ю.В. Современные методы определения физико-химического состояния микроэлементов в природных водах // **Успехи химии**. 2003. Т. 72, № 11. С. 1103-1122.

### **СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ**

1. Pupyshev A., Surikov V. Thermodynamic simulation of applicability of negative ions in ICP-MS // **ICP Inf. Newslett**. 2003. V. 28, № 10. P. 804.
2. Pupyshev A.A., Surikov V.T. Application of negative ions in inductively coupled plasma-mass spectrometry // **Spectrochimica Acta**. Part B. 2004. V. 59, N 7. P. 1021-1031.

### **СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ**

1. Фришберг И.В., Золотухина Л.В., Кишкопаров Н.В., Янченко М.Ю., Булдакова Л.Ю., Харламов В.В., Жидовинова С.В. Влияние ультрадисперсных порошков сплавов меди в смазке на поверхности трения // **Перспективные материалы**. 2003. № 6. С. 81 – 85.
2. Курбатов Д.И., Булдакова Л.Ю., Пичугина А.С. Инверсионно-вольтамперометрическое определение тяжелых металлов в зубных пастах // **Заводская лаборатория**. 2004. № 2. С. 8-10.
3. Харчук В.Г., Булдакова Л.Ю., Шишмаков Л.Б., Кузнецова О.В., Ковалева Е.Г., Корякова С.В., Булдакова Л.Ю., Молочников Л.Ю., Янченко М.Ю., Петров Л.Л. Окислительное дигидрирование 2,3,5-триметил-1,4-



гидрохинона в присутствии гидрогеля диоксида титана // **Журнал общей химии**. 2004. Т. 74, № 1. С. 110-113.

4. Мельчаков Ю.Л., Суриков В.Т. Визуальные наблюдения за воздушной средой Урала для определения источников природных и техногенных загрязнений // **Исследовано в России**. 2004. № 74, С. 812-821.
5. Богомоллов М.Ю., Обросов В.П., Баталов Н.Н., Сурин А.А., Суриков В.Т. Измерение чисел переноса изотопов лития в твердом электролите  $\text{Li}_3\text{AlN}_2$  // **Электрохимия**. 2004. Т. 40, № 6. С. 764-767.
6. Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Ковязина С.А., Поляков Е.В., Зайнуллина В.М., Журавлев Н.А., Зубков В.Г., Тютюнник А.П. Колебательные спектры цианоферратных комплексов олова (II) и свинца (II) // **Журнал неорганической химии**. 2004. Т. 49, № 9. С.
7. Цурин В.А., Казанцев В.А., Юрченко Л.И., Новиков С.И., Баринов В.А., Суриков В.Т. Локальная магнитная структура  $\text{Fe}_2\text{V}$  // **Физика металлов и металловедение**. 2004. Т. 98, № 3. С. .
8. Богомоллов М.Ю., Пантюхина М.И., Сурин А.А., Обросов В.П., Баталов Н.Н., Степанов А.П., Суриков В.Т. Влияние изотопного состава литиевых носителей на транспортные свойства твердых электролитов // **Электрохимия**. 2004. Т. 40, № 10. С. 1194-1199.

#### **НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)**

1. Суриков В.Т., Поляков Е.В., Москаленко Н.И., Обросов В.П., Сурин А.А. Диагностика состава твердых электролитов типа LLTO методами ICP-AES и ICP-MS // **Фундаментальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах**. Матер. VIII междунар. конф. Екатеринбург. 2004. С. 126-128.
2. Суриков В.Т., Поляков Е.В., Обросов В.П., Сурин А.А. Оптимизация условий измерения изотопного отношения лития в твердых электролитах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой // **Фундаментальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах**. Матер. VIII междунар. конф. Екатеринбург. 2004. С. 129-131.
3. Сурин А.А., Обросов В.П., Суриков В.Т., Степанов А.П. Изотопный состав носителей и проводимость ТЭЛ  $\text{La}_{2-3-x}\text{Li}_3\text{TiO}_3$  // **Фундаментальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах**. Матер. VIII междунар. конф. Екатеринбург. 2004. С. 146-148.

#### **ТЕЗИСЫ**

1. Яценко С.П., Широкова А.Г., Корякова О.В., Сивцова О.В., Суриков В.Т., Прудникова Л.Д. Исследование поведения органических веществ в глиноземном производстве // Тез. IX научно-практ. конф. «Алюминий Урала-2004». Красноуральск. 2004. С. 30-31.
2. Суриков В.Т. Определение чистоты оксида алюминия методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой // Тез. IX научно-практ. конф. «Алюминий Урала-2004». Красноуральск. 2004. С. 171-172.
3. Цурин В.А., Новиков С.И., Баринов В.А., Суриков В.Т.  $\text{Fe}_2\text{V}$ : сверхтонкие взаимодействия и магнитные свойства // IX междунар. конф. Мессбауэровская спектроскопия и ее применения. Тез. докл. Екатеринбург. 2004. С. 33.

4. Цурин В.А., Новиков С.И., Баринов В.А., Суриков В.Т. Локальная магнитная структура  $\text{Fe}_2\text{V}$  // IX междунар. конф. Мессбауэровская спектроскопия и ее применения. Тез. докл. Екатеринбург. 2004. С. 36.
5. Максимова Л.Г., Леонидова О.Н., Денисова Т.А., Поляков Е.В., Журавлев Н.А. Проводимость композитов на основе литий-насыщенных форм цианоферратов (II), (III) олова и свинца // Керамика и композиционные материалы. Тез. докл. 6 Всеросс. конф. Сыктывкар. 2004. С. 83-84.
6. Захарова Г.С., Булдакова Л.Ю. Хемосорбция кислорода на гидратированных сложных оксидах системы  $\text{Cu-V}_2\text{O}_5\text{-TiO}_2$  // Керамика и композиционные материалы. Тез. докл. 6 Всеросс. конф. Сыктывкар. 2004. С. 175.
7. Суриков В.Т., Музгин В.Н. Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой: техническое состояние // Аналитика России. Всеросс. конф. по аналит. химии, посв. 100-летию со дня рожд. академика И.П. Алимарина. Москва. 2004. С. 113.