

## I. МОНОГРАФИИ

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

## II. 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.

## III. 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.

## IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Богомолов 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., Жияев 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.  $\alpha$ -FeВ: 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. неорган. химии.** 2002. Т. 47, № 12. С. 2023-2026.

## **V. 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.

## **VI. 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. междунаrodn. 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.

## VII. ТЕЗИСЫ

1. Pupyshv 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 Международн. 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  $\alpha$ -FeV // 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. Богомолов 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.