

8. Лаборатория ФХМА (ПОЛЯКОВ Е.В.)

1. МОНОГРАФИИ

II. 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 нидуктивно-связанной плазмой. Первые экспериментальные и серийные спектрометры. // **Аналитика и контроль**. 2002. Т.6, №3. С.323-335.

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

IV. 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 сернокислых 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-H₂O // **Аналитика и контроль**. 2002. Т. 6, № 4. С.

V. 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.

VI. 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 remediation 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. Богомолов М.Ю., Осинцев С.В., Обросов В.П., Баталов Н.Н., Мартемьянова З.С., Степанов А.П., Суриков В.Т. Зависимость ионной проводимости Li_6MoN_4 и Li_6WN_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 LiNiO_2 и 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 $TiO_{1,5}OH \cdot 1,0H_2O$ // 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., Жиляев В.А., Пичугина А.С. Вольтамперометрическое изучение коррозии в системе Ti-C-N в растворах HCl 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., Жиляев 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 Cu^{2+} -содержащих комплексонатов на основе гидрогеля ZrO_2 – перспективных катализаторов окисления гидроксиаренов // 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 гидроксиаренов // 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.