**Содержание**

Размерный эффект на наночастицах золота в реакции изотопного обмена

водорода

***Е.В. Абхалимов, Р.Д. Соловов, Б.Г. Ершов………………………………………………..***

Наночастицы серебра, стабилизированные карбонат-ионами: «чистый» гидрозоль

***Е.В. Абхалимов, Б.Г. Ершов, В.А. Ершов………………………………………………….***

Радиационно-химический способ получения аморфного кадмия

***Г.Л. Быков, Б.Г. Ершов………………………………………………………………………***

Радиационная технология в производстве нитроэфиров целлюлозы возможности

и перспективы

***Б.Г. Ершов, В.Б. Комаров, А.Ф. Селиверстов, Ю.О. Лагунова, В.Н. Бондарева………***

Дозиметрия ультрафиолетового излучения посредством уранилоксалатной

Актинометрии

***Н.А. Левичев, Б.Г. Ершов……………………………………………………………………***

Новый подход к определению растворимости озона в высокоцентрированных

растворах

***Н.М. Панич, Б.Г. Ершов…………………………………………………………………….***

Предельная растворимость озона в органических средах

***Н.М. Панич, Б.Г. Ершов…………………………………………………………………….***

Влияние РН на каталитическое восстановление Au(III) водородом на наночастицах

золота

***Р.Д. Соловов, Е.В. Абхалимов, Б.Г. Ершов………………………………………………..***

Гидрозоли Pd и Pd-H2: каталитического восстановления Fe(CN)63- водородом

***Р.Д. Соловов, Е.В. Абхалимов, Б.Г. Ершов………………………………………………..***

Наночастицы палладия в водном растворе синтез и характеристики

***Р.Д. Соловов, Е.В. Абхалимов, Б.Г. Ершов………………………………………………...***

Восстановление ионов Cu2+ водородом, катализируемое наночастицами палладия

***Р.Д. Соловов, Е.В. Абхалимов, Б.Г. Ершов…………………………………………………***

Углеродные материалы для иммобилизации технеция в геологических

инженерных барьерах

***Н.Д. Андрющенко, А.В. Макаров, А.В. Сафонов, К.Э. Герман, Е.В. Захарова,***

***Е. А. Тюпина…………………………………………………………………………………..***

Сорбция радионуклидов на бентоните и каолините

***В.О. Жаркова, Я.Ю. Ершова, В.М. Ермолаев, А.Г. Волкова, Е.В. Захарова……………***

Сравнение сорбционных характеристик каолиновых глин

***В.О. Жаркова, Я.Ю. Ершова, Н.И. Родыгина, Е.В. Захарова……………………………..***

Получение высокочистого карбоната лития с использованием сорбционной

очистки от щелочноземельных и цветных металлов

***В.В. Милютин, Н.А. Некрасова, В.В. Рудских, Т.С. Волкова………….…………………***

Твердые экстрагенты для извлечения редкоземельных элементов и актинидов

***В.В. Милютин, Н.А. Некрасова………………………………………………………….***

Разделение РЗЭ в качестве модельной системы фракционирования ТПЭ

методом ВКХ на сульфокатионитах различного типа

***О.В. Харитонов, Л.А. Фирсова, Е.А. Козлитин, В.В. Милютин…………………….***

Сорбенты на основе активированного угля БАУ-А для извлечения цветных

металлов из водных растворов

***М.П. Горбачева, Е.П. Красавина, И.А. Румер, И.Б. Широкова, С.А. Кулюхин………***

Слоистые двойные оксиды Mg и Alв процессах очистки водных растворов

от красителей

***Е.П. Красавина, М.П. Горбачева, И.Б. Широкова, С.А. Кулюхин……………………***

Очистка водных сред от твердых взвесей и нефтепродуктов

***В.В. Кулемин, В.Б. Крапухин, И.А. Румер, И.Б. Широкова, С.А. Кулюхин…………***

Взаимодействие Np(V) с природными алюмосиликатами

***Н.А. Буданцева, А.М. Федосеев…………………………………………………………..***

Влияние биогенных молекул на сорбцию An(VI**)** глинистыми минералами

***А.М. Федосеев, Н.А. Буданцева, Г.Б. Андреев…………………………………………..***

Пропускание света кварцевым окном КУ-1 после плазменной чистки

***А.В. Маркин, В.Л. Буховец, А.Е. Городецкий, Р.Х. Залавутдинов,***

***В.Л. Войтицкий, В.И. Золотаревский…………………………………………………***

Распределение электрического потенциала вблизи пары заряженных

наночастиц в растворах электролитов. Влияние размеров ионов

***А.И. Долинный……………………………………………………………………………***

Золотые наностержни. Закономерности беззатравочного синтеза, свойства

и формирование кольцевых осадков

***О.В. Дементьева, Н.А. Салаватов, В.В. Высоцкий, А.В. Зайцева, В.М. Рудой……***

Плазмонное усиление флуоресценции лазерного красителя в нанокомпозитах

полимер/металл

***О.В. Дементьева, Т.Б. Румянцева, А.В. Зайцева, В.М. Рудой…………………………***

Золь-гель синтез частиц органокремнезема на основе γ-меркаптопропилтриметоксилана

и плазмонные наноструктуры ядро/оболочка нового типа

***О.В. Дементьева, М.Е. Карцева, Н.А. Салаватов, А.В. Зайцева, В.М. Рудой……………***

Мезопористые наноконтейнеры из кремнезема: золь-гель синтез на

функциональных темплатах

***О.В. Дементьева, К.А. Наумова, В.А. Огарев, А.М. Семилетов, А.А. Чиркунов,***

***Ю.И. Кузнецов, В.М. Рудой………………………………………………………………..***

Монодисперсные наночастицы серебра в растворах хитозана различной

молекулярной массы

***О.Я. Урюпина, Е.К. Уродкова, Е.С. Жаворонок, В.В. Высоцкий, И.Н. Сенчихин.….***

Применение геометрического анализа для изучения габитусов кристаллов

алмаза на примере сростка пятерной симметрии из двойников по {111}

***Е.А. Желиговская, Н.А. Бульенков, А.Н. Блаут-Блачев ……………………………….***

Адсорбционные свойства полифункциональных производных дифенилэтилена

***И.А. Полунина, К.Е. Полунин, А.В. Ларин……………………………………………….***

Синтез и исследование эпокси-олигогексаметиленгуанидиновых аддуктов

***Е.О. Косакович, Е.С. Жаворонок, И.П. Седише, И. Н. Сенчихин……………….…….***

Магнитные свойства полимерных суспензий на основе модифицированного γ-Fe2O3

***К.Е. Полунин, Г.С. Матросова, И.А. Полунина………………………………………….***

Термодинамические параметры адсорбции производных 1,1-диметилгидразина

на компонентах шунгита

***А.В. Ульянов, К.Е. Полунин, А.К. Буряк………………………………………………….***

Влияние ПАВ на свойства гербицидных эмульсий граминицида

***Д.В. Дзарданов, Л.С. Елиневская, И.А. Полунина…………………………………..…...***

Калориметрическое исследование смесей полиэтилена высокой плотности с

неорганическими и органическими соединениями после пластической

деформации под высоким давлением

***М.Р. Киселев, В.И. Ролдугин ……………………………………….………..…………….***