

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- Формирование и модифицирование металлооксидных подложек для контролируемых процессов адсорбции и превращения молекул на их поверхности
Т. Т. Магкоев 825

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Фазовые равновесия жидкость–пар и термодинамические свойства растворов бинарных систем толуол–*n*-алкилбензолы
Ю. К. Сунцов, Н. С. Сунцова 838
- Температурные зависимости некоторых характеристик хлороводорода в спиртах
Б. Б. Танганов 846
- Расчет кривых расслаивания в модели решеточного газа модифицированным фрагментным методом
Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин 852
- Исследование структуры бинарных расплавов свинец–олово методом расслоения в капилляре
Н. С. Бусов, Н. П. Углев 862
- Фазовая диаграмма системы этиленкарбонат–сульфолан
О. Г. Резницких, А. С. Истомина, С. С. Борисевич, Е. Ю. Евщик, Е. А. Сангинов, О. В. Бушкова, Ю. А. Добровольский 867

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Особенности механизма коррозии низкоуглеродистых сталей в растворах кислот, содержащих соли Fe(III)
Я. Г. Авдеев, Т. Э. Андреева 875
- Композиция [хелаты Ni(II) + цетилтриметиламмоний бромид]: особенности каталитической активности на примере реакции разложения гидропероксида *трет*-бутила
Л. А. Смурова, З. С. Карташева 884

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Термодинамика растворения макрогетероциклических соединений несимметричного строения с фрагментами тиadiaзолов в полярных растворителях
Г. Р. Березина 890
- Стабильность полимерных солей офлоксацина и ципрофлоксацина в водных растворах
М. С. Борисенко, М. В. Соловский 894
- Фазовые равновесия и экстракция металлов в системах оксиэтилированный алкиламин–анионное ПАВ–вода
А. М. Елохов, А. О. Хомутова, С. А. Денисова 898

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Диффузия стронция в межгранульной границе $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$
А. А. Быков, Д. М. Гохфельд, К. Ю. Терентьев, М. Н. Волочаев, М. И. Петров 903

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Особенности кинетики адсорбции макрокомпонентов воздуха на наноконкомпозитах на основе альгината кальция и углеродных нанотрубок

А. О. Дудолодов, М. Б. Алехина, П. Ю. Цыганков

916

О скорости роста нанокластеров SiO_2 при различном соотношении числа молей компонентов системы (вода—ТЭОС) при щелочном катализе

И. И. Юрасова, Н. И. Юрасов, А. И. Плохих, Н. К. Галкин, А. В. Синягин, В. А. Тетянчук

923

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция глифосата на углеродсодержащих материалах

Динь Тьен Нгуен, А. И. Везенцев, П. В. Соколовский, А. А. Грейш

928

Характеристика сорбционных процессов на поверхности речных песков с участием ионов железа (III)

А. А. Яковлева, Ч. Т. Нгуен

933

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние длины волны и интенсивности возбуждающего света на эффективность фотогенерации синглетного кислорода фотодитазином в присутствии плюроники F-127 в модельных процессах фотоокисления

А. С. Курьянова, А. Б. Соловьева, Н. Н. Глаголев, Н. А. Аксенова, П. С. Тимашев

939

Влияние неорганических анионов на процесс фотохимической деструкции азокрасителей

М. Р. Сизых, А. А. Батоева, В. А. Мункоева

947

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фазовые равновесия в трехкомпонентной системе $NaCl-NaBr-Na_2CrO_4$

М. А. Демина, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин, А. В. Бурчаков, Е. О. Игнатьева

955

Применение имидазолиниевой соли для разделения азеотропной системы ацетон—метанол

А. Н. Евдокимов, А. В. Курзин, М. А. Феофанова, Ю. И. Софронова, В. Б. Франчук

958