

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 6, 2020

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Оптимизация экспериментального определения тетраэдрации
изобарно-изотермических фазовых диаграмм четырехкомпонентных систем

В. А. Шестаков, Е. В. Грачев, В. И. Косяков

807

Термодинамическая эффективность оптимального режима
тепловой машины при различных механизмах переноса теплоты

Л. И. Хейфец, В. Л. Зеленко

812

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика взаимодействия тиосоединений с треугольными
нанопластинками серебра в водном растворе

*А. А. Фурлетов, В. Д. Зайцев, В. В. Аняри, А. В. Гаршев,
С. Г. Дмитриенко, И. И. Торочешникова*

817

Особенности формирования дисперсной полиметаллической
системы Fe–Al–Mo–W в водных растворах

А. Ф. Дресвянников, М. Е. Колпаков, Е. А. Ермолаева

823

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Адсорбция анионов высших карбоновых кислот на магнии
из слабощелочных водных растворов

В. А. Огородникова, Ю. И. Кузнецов, Н. П. Андреева, А. Ю. Лучкин, А. А. Чиркунов

829

Состав гидросольватов при экстракции азотной кислоты в системе $\text{HNO}_3\text{--H}_2\text{O--D2ЭГФoK}$

В. В. Туманов, П. А. Стороженко, И. В. Столярова

837

Комплексообразование серебра (I) с 2-меркаптобензимидазолом
в водно-этанольных растворах

С. М. Сафармамадов, З. И. Каримова, Ю. Ф. Баходуров, К. С. Мабаткадамзода

844

Топология ликвидусов систем $\text{NaBr--Na}_2\text{SO}_4\text{--Na}_2\text{CO}_3$ и $\text{KBr--K}_2\text{CO}_3\text{--K}_2\text{SO}_4$

В. И. Сырова, И. К. Гаркушин, Е. И. Фролов, А. А. Финогенов

850

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Применение методов теории графов и перколяции для описания
структуры жидких 1,3-пропандиола и этиленгликоля

Г. М. Агаян, Н. К. Балабаев, М. Н. Родникова

855

Изменение кристалличности пшеничной соломы в процессе обработки озоном

Е. М. Бенько, Д. Г. Чухчин, А. В. Малков, И. В. Выдрина, Е. В. Новожилов, В. В. Лунин

862

“Металличность” химических связей, ее роль в их систематизации
и влияние на структуру и свойства веществ

Р. О. Сироткин, О. С. Сироткин

866

Механизм самосборки донорно-акцепторных триад на основе порфиринового
комплекса кобальта(II) и фуллеро[60]пирролидинов по данным
методов спектроскопии и электрохимии

Н. Г. Бичан, Е. Н. Овченкова, В. А. Мозгова, Н. О. Кудрякова, М. С. Груздев, Т. Н. Ломова

873

Температурные зависимости спектров водных растворов хлоридов щелочных металлов
в среднем ик-диапазоне

А. В. Королева, В. К. Матвеев

881

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Селективное жидкофазное гидрирование ароматических нитросоединений
в присутствии Fe—Cu-наночастиц

А. А. Шестеркина, А. А. Стрекалова, Л. М. Кустов

888

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция ионов металлов на анионообменной смоле в растворе ацетата аммония

*Н. А. Мирзаев, А. П. Маринова, Х. Ф. Маммадов, Н. Т. Темербулатова,
Я. Коземпель, Д. В. Философов*

893

Адсорбция газов на поверхности железосодержащего полиакрилонитрила

М. М. Авилова, Е. А. Марьева, О. В. Попова, Т. А. Финоченко

898

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Адсорбционные и хроматографические характеристики графитированной термической сажи,
модифицированной аденином, по отношению к ряду органических соединений

В. Ю. Гуськов, М. В. Гуськова, А. И. Зарипова, Г. А. Рамазанова

903

Особенности газохроматографического разделения таутомеров этилацетоацетата

И. Г. Зенкевич, В. М. Лукина

910

Сорбция антоцианов на бентонитовой глине

В. И. Дейнека, А. Г. Доронин, Е. Ю. Олейниц, И. П. Блинова, Л. А. Дейнека, А. Н. Чулков

920

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Дегградация диклофенака в водных растворах в условиях
совмещенного гомогенного и гетерогенного фотокатализа

Л. Н. Скворцова, К. А. Болгару, М. В. Шерстобоева, К. А. Дычко

926

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние техногенных факторов и биодеструкторов на термическое
поведение блок-сополимера хитозана с полиметилакрилатом

Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, О. Н. Смирнова, В. Ф. Смирнов, А. В. Князев

932

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Взаимодействия в механоактивируемых гидрозолях коллоидного
диоксида кремния и олигоакрилатов

С. В. Алеева, С. А. Кокшаров, Н. Л. Корнилова, А. Е. Горелова

938

Новый метод получения сверхтонкой пленки селенида индия

Р. М. Мамедов

943

Взаимодействие натрия с диметилацетамидом как причина нестабильности
в работе натрий-ионного аккумулятора

*М. Д. Веденяпина, Т. Л. Кулова, Ю. О. Кудряшова,
А. М. Скундин, О. Р. Малышев, Л. М. Глухов*

947

Влияние ограниченности объема системы на критическую температуру
упорядочения бинарной системы $A_{0.5}B_{0.5}$ в модели решеточного газа

Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин

951

Оценка термодинамических свойств растворов хлористого водорода в *n*-спиртах

Б. Б. Танганов

956