

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 8, 2017

Времена диффузионной релаксации неравновесных изолированных малых тел и их твердофазных ансамблей к равновесным состояниям	1243
<i>Ю. К. Товбин</i>	
Реакционная способность фторалканов в реакциях согласованного молекулярного распада	1256
<i>Т. С. Покидова, Е. Т. Денисов</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические характеристики и фазовые равновесия в сплавах системы Ge—La	1264
<i>М. А. Шевченко, В. Г. Кудин, В. С. Судацова, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий</i>	
Динамический метод исследования гетерогенных равновесий	1273
<i>Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, В. М. Козин, О. М. Федорова</i>	
Расчет термодинамических свойств ртути при давлениях до 2.5 ГПа и температурах до 10000 К методом молекулярной динамики	1277
<i>Д. К. Белашенко</i>	
Расширенное уравнение кривой сосуществования молекулярных жидкостей в окрестности критической точки	1286
<i>А. Д. Алехин, Б. Ж. Абдикаримов, Е. Г. Рудников, В. И. Ковальчук</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Замещенные бензотриазолы — ингибиторы коррозии меди в буферном боратном растворе коррозии	1294
<i>М. О. Агафонкина, Н. П. Андреева, Ю. И. Кузнецов, С. Ф. Тимашев</i>	
Углекислотная конверсия метана на кобальтовом катализаторе после плазмохимической обработки	1302
<i>Е. А. Платонов, И. Г. Братчикова, В. Д. Ягдовский, З. В. Мурга</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Коэффициент массопереноса озона при его взаимодействии с водным раствором муравьиной кислоты в барботажном реакторе	1307
<i>А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, Р. Б. Гасанова, В. В. Луни</i>	

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Влияние добавки ионной жидкости тетрафторборат 1-этил-3-метилимидазолия на координационное окружение иона Li ⁺ в пропиленкарбонате по данным ИК-спектроскопии и квантово-химического моделирования	1313
<i>А. Ф. Шестаков, А. В. Юдина, Г. З. Тулибаева, Ю. М. Шульга, А. А. Игнатова, О. В. Ярмоленко</i>	
Примесь бора на поверхности алмаза: Квантово-химическое моделирование	1320
<i>Н. А. Львова, О. В. Пономарев, О. Ю. Ананьина, А. И. Рязанова</i>	

Количественные модели “структура — межплоскостное расстояние”
на основе монтмориллонита, модифицированного
четвертичными алкиламмониевыми солями

В. Ю. Григорьев, Л. Д. Григорьева, И. Э. Салимов 1326

Структурное и термогравиметрическое исследование комплексов рутения(II)
с тетраэтиловым эфиром копропорфирина I

*С. А. Зверев, С. В. Андреев, И. А. Замилацков, Н. М. Курочкина,
В. С. Тюрин, И. Н. Сенчихин, Г. В. Пономарев, Д. Р. Эрзина, В. В. Чернышев* 1331

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Физико-химические свойства оксидов марганца, получаемых золь—гель-методом
при восстановлении перманганата калия поливиниловым спиртом

*А. И. Иванец, В. Г. Прозорович, Е. Ф. Кривошапкина, Т. Ф. Кузнецова,
П. В. Кривошапкин, Л. Л. Кацошвили* 1337

Отделение избытка пав от наночастиц серебра и золота
в мицеллярных концентратах методом неводного электрофореза

*А. И. Булавченко, М. Г. Демидова, П. С. Поповецкий,
Т. Ю. Подлипская, П. Е. Плюснин* 1344

Фазовые свойства водных дисперсий углеродных наночастиц шунгита
по данным метода спиновых зондов

С. П. Рожков, А. С. Горюнов, С. С. Рожков 1353

Процессы дигестивного созревания наночастиц

В. И. Иржак 1359

Квантово-химическая оценка влияния лиганда на свойства
и строение стабилизированных кластеров золота

Н. А. Никитина, Д. А. Пичугина, Н. Е. Кузьменко 1364

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Термодинамические характеристики взаимодействия метанола
с композитами “Поливиниловый спирт — полиоксомолибдат кеплератного типа”

А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, Е. В. Еремина 1370

Влияние морфологии пленок сульфида кадмия на процесс
ионообменного замещения на границе с раствором соли свинца

*Н. А. Форостяная, Л. Н. Маскаева, С. А. Бахтеев, Р. А. Юсупов,
В. Ф. Марков, С. Г. Васильев, В. И. Воронин* 1374

Влияние условий сорбции на состояние ионов меди(II)
в фазе ионообменной смолы АН-31 по данным ЭПР
и электронной спектроскопии диффузного отражения

*Е. А. Строганова, В. Ф. Ануфриенко, Т. В. Ларина,
Н. Т. Васенин, Ю. А. Лебедев, В. Н. Пармон* 1383

Влияние электронного облучения фторида лития на окисление
молекул СО на поверхности системы Au/LiF/Mo(110)

Т. Т. Магкоев, Г. С. Григоркина, И. В. Тваури, О. Г. Аишотов, К. Fukutani 1392

Сорбция катионов никеля(II) хелатным волокнистым сорбентом ФИБАН X-1

А. В. Астапов, Ю. С. Перегудов, С. И. Нифталиев 1397

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Полярные стационарные фазы для капиллярной газовой хроматографии на основе поли(олигоэтиленгликольдиакрилатов)

В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Королев, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов

1403

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Водный баланс электролита электрохимических устройств с расходуемым алюминиевым анодом

Н. С. Окорокова, К. В. Пушкин, С. Д. Севрук, А. А. Фармаковская

1412

Гели интерполиэлектrolитных комплексов на основе альгината натрия и хитозана

О. С. Бровко, И. А. Паламарчук, Н. А. Вальчук,

Д. Г. Чухчин, К. Г. Боголицын, Т. А. Бойцова

1420

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Коэффициенты самодиффузии молекул гексаметилфосфортриамида и этиленгликоля в этиленгликолевых растворах

З. Ш. Идиятуллин, И. А. Солонина, М. Н. Родникова, Д. А. Сироткин

1426

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Автоматический цифровой тензиметр с мембранным нуль-манометром

Д. А. Дойников, И. В. Казаков, И. С. Краснова, А. Ю. Тимошкин

1429