

11
№92

Том 88, Номер 11

ISSN 0044-4537

Ноябрь 2014



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 88, номер 11, 2014

ТЕОРИЯ АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРОЦЕССОВ

Предисловие	1637
Микроскопический прыжковый механизм электронной проводимости в светочувствительных материалах <i>М. В. Базилевский, А. В. Одинокоев</i>	1638
Обобщенная модель электронного транспорта Ландауэра–Датгты–Лундстрёма <i>Ю. А. Кругляк</i>	1648
Туннельный перенос атомных частиц в химических и биологических реакциях. Роль межмолекулярных колебаний и реорганизации среды <i>Л. И. Трахтенберг</i>	1660
Теоретическая молекулярная фотоника <i>В. Г. Плотников</i>	1673
Вклад вибронных взаимодействий в термодинамику фазового перехода в Н-связанных сегнетоэлектриках: эффекты протон-решеточной связи в кристаллах семейства KDP <i>С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская</i>	1686
Спектроскопические характеристики простых систем в сферической полости <i>В. И. Пуньшев, Н. Ф. Степанов</i>	1697
Динамические резонансы в автоионизационных ридберговских состояниях атомных систем <i>Н. Н. Безуглов, Г. В. Голубков, А. Н. Ключарев</i>	1705
Эффективный гамильтониан кристаллического поля. Современное состояние и приложения для описания магнитных взаимодействий в полиядерных комплексах переходных металлов <i>А. Л. Чугреев, А. В. Судаков</i>	1721
Магнитные свойства квазиодномерных меднооксидных соединений <i>В. Я. Кривнов, Д. В. Дмитриев</i>	1732
Дискретные модели для описания фотофизических и термодинамических свойств полярных жидкостей <i>С. В. Титов</i>	1741
Учет наведенных диполей в дискретной модели полярной жидкости <i>Ю. К. Товбин</i>	1752
Точное решение для поляронов на ангармонической решетке и перенос заряда в биополимерах <i>Т. Ю. Астахова, В. А. Кашин, В. Н. Лихачев, Г. А. Виноградов</i>	1766
Радикальная полимеризация тетрафторэтилена с образованием коллоидного раствора и геля олигомеров <i>И. П. Ким, В. А. Бендерский</i>	1776
Проблемы физико-химического анализа твердых тел <i>Ю. К. Товбин</i>	1788
Ядерно-химические процессы в условиях лазерной абляции металлов в водных средах (проблемы “холодного синтеза”) <i>С. Ф. Тимашев, А. В. Симакин, Г. А. Шафеев</i>	1805

Роль структуры поверхности в иницировании ядерно-химических процессов при лазерной абляции металлов в водных средах

А. А. Серков, А. А. Акованцева, Е. В. Бармина, Г. А. Шафеев, П. И. Мисуркин, С. Г. Лакеев, П. С. Тимашев

1816

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Энтальпия образования природного глауконита

Л. П. Огородова, Л. В. Мельчакова, М. Ф. Вигасина, В. В. Крупская, И. А. Киселева

1824

Химические и фазовые превращения в системах Fe(II)–Mo(VI)–H₂O

Ю. В. Калашиников, А. Н. Калашикова, Н. В. Николенко, А. Б. Величенко

1828

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Механизм адсорбции ϵ -капролактама на углеродных сорбентах

Т. В. Астракова, З. Р. Исмагилов

1834

Влияние электрокинетических свойств неводных суспензий нанопорошка YSZ на формирование тонкослойного электролита твердооксидных топливных элементов

Е. Г. Калинина, Н. А. Лютягина

1840

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Усовершенствованный трехкапиллярный метод определения поверхностного натяжения жидкостей по максимальному давлению в газовом пузырьке

Ю. М. Кучирка, И. С. Кисиль, О. Б. Барна

1845

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Механизм каталитического влияния гидроксилamina на реакцию полиакрилонитрила с азотсодержащими основаниями

Д. А. Гафурова, Д. Н. Шахидова, М. Г. Мухамедиев, Г. И. Мухамедов

1851

Сдано в набор 26.05.2014 г.

Подписано к печати 25.08.2014 г.

Дата выхода в свет 23 еж.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 27.5

Усл. кр.-отг. 3.6 тыс.

Уч.-изд. л. 27.5

Бум. л. 13.75

Тираж 130 экз.

Зак. 678

Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6