

17
Ж92

ISSN 0044-4537

Том 88, Номер 9

Сентябрь 2014



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 88, номер 9, 2014

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства моонитрида церия <i>Н. М. Аристова, Г. В. Белов</i>	1279
Теплоемкость насыщенного водного пара и его кластерный состав <i>Н. П. Маломуж, П. В. Махлайчук, С. В. Храпый</i>	1284
Образование автокомплексов в галогенидных расплавах трехвалентных металлов <i>К. Г. Пешкина, Н. К. Ткачев</i>	1291
Термодинамические свойства жидких сплавов Ni–Eu и Ni–Yb <i>В. В. Березуцкий, М. А. Шевченко, М. И. Иванов, В. С. Судацова</i>	1299
Термодинамические функции лактамов в идеально-газовом состоянии <i>В. Н. Емельяненко, В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов</i>	1309
Теория фазовых диаграмм, описываемых термодинамическими потенциалами с симметрией T_d <i>А. А. Муковнин, В. М. Таланов</i>	1315

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Моделирование оптимальных условий образования бездефектного CVD-графена на расплаве меди <i>Н. И. Алексеев</i>	1321
Механизм образования тетроксидов и пероксида водорода при низкотемпературном взаимодействии атомов водорода с молекулярным кислородом <i>А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, Э. Е. Антипенко, В. В. Лушин</i>	1327
Кинетические параметры радикальных реакций 2-меркаптобензотиазола с хинониминами <i>В. Т. Варламов, А. В. Гадомская</i>	1332

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Гетеромолекулярные структуры в водных растворах диметилформамида и тетрагидрофурана по данным молекулярной динамики <i>Д. Раззоков, О. Б. Исмаилова, Ш. И. Маматкулов, О. В. Трунилина, А. М. Коххаров</i>	1339
Растворимость оксидов металлов в расплаве эквимольной смеси KBr–NaBr при 973 К <i>В. Л. Чергинцев, Т. П. Реброва, В. А. Науменко</i>	1347
Гидрофобные взаимодействия в водных растворах полиметакриловой кислоты и лауретсульфата натрия <i>З. М. Яремко, Л. Б. Федущинская, О. А. Бурка, М. Н. Солтыс</i>	1350
Модель сжатия водно-спиртовых растворов <i>М. В. Тимофеев</i>	1354
Термодинамика образования комплексов никель(II)–L-гистидин в водных растворах <i>Г. Г. Горболевцова, А. А. Метлин</i>	1359
Влияние электролитов на критическую температуру расслоения и физико-химические свойства бинарных жидких систем <i>А. Д. Алехин, Ю. Л. Остапчук, Е. Г. Рудников, А. В. Войтешенко</i>	1364

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

О структурном превращении в жидком цезии

Д. К. Белащенко 1373

Квантово-химическое моделирование газофазной адсорбции гидроксил-радикала на кластерах IV-металлов Me_n ($n = 2-8$)

А. А. Дорошенко, И. В. Нечаев, А. В. Введенский 1382

Применение рН-метрии для исследования термостабильности анионита на основе полиакрилонитрильного волокна

Ю. Г. Егиазаров, Б. Х. Черчес, Е. Н. Ермоленко, Л. Н. Шаченкова, Г. Н. Лысенко, Л. Л. Потапова, А. А. Шункевич 1391

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Зависимость “растворимости” окисленных углеродных наноматериалов от кислотности водных растворов

Хыу Ван Нгуен, Наинг Мин Тун, А. Ю. Крюков, И. М. Извольский, Э. Г. Раков 1396

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Теплота адсорбции паров бензола и толуола на полигидроксиалюминиевом монтмориллоните

С. З. Муминов, Д. А. Хандамов, А. А. Агзамходжаев 1401

Кинетика сорбции паров воды пористыми стеклами: метод порометрии

В. А. Крейсберг, В. П. Ракчеев 1406

Атомно-слоевое осаждение халькогенидов кадмия на кремнии

Ю. К. Ежовский 1413

Влияние способов приготовления на свойства тонких пленок жидких кристаллов

В. Б. Зайцев, А. В. Зайцева, Н. Л. Левшин, П. А. Форш, С. В. Хлыбов, С. Г. Юдин 1419

Термодинамические характеристики сорбции простых эфиров глицерина на неподвижной фазе OV-101

А. А. Жабина, Е. Л. Красных, С. В. Леванова 1425

Свойства межфазных образований на основе ди-(2-этилгексил)фосфата лантаноида

Е. Н. Голубина, Н. Ф. Кизим, А. М. Чекмарев 1429

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Применение аминокислот для хроматофокусирования ионов металлов на кремнеземе, модифицированном тетраэтиленпентамином

А. В. Иванов 1435

Модель многоступенчатой проявительной хроматографии многокомпонентной смеси

В. П. Чижков, В. Н. Бойцов 1440

Хроматографические характеристики монолитных капиллярных колонок разной полярности

А. А. Королев, В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Курганов 1444

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Люминесценция иттербия(III) в разнолигандных соединениях
с коричной кислотой и фосфорсодержащими нейтральными лигандами

И. В. Калиновская

1448

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Экстракция углеводов из воды с применением центрифуги

А. Ю. Рябов, А. А. Ильина, А. В. Чуйкин, А. А. Великов

1451
