

П
Ж92

Том 87, Номер 7

ISSN 0044-4537

Июль 2013



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 7, 2013

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Модель p – T -диаграммы тройной системы с двумя труднолетучими и одним легколетучим компонентами
К. А. Халдояниди 1085
- Термохимия сольватации эфира 18-краун-6 в бинарных растворителях метанол–ацетонитрил
И. А. Кузьмина, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин, М. А. Волкова 1090
- Расчет температур кипения и упругостей пара в гомологических рядах перфторированных олигомеров
И. П. Ким 1093
- Основы теории плавления простых веществ с учетом их дефектности
Ю. К. Товбин 1097
- Исследование фазовых равновесий в системе Li–TiS₂ методом ЭДС
Е. А. Суслов, О. В. Бушкова, Б. Д. Антонов, В. Т. Суриков, А. Н. Титов 1106
- Зависимость термодинамических характеристик форм водорода, адсорбированных на поверхности пористого никеля от степени дезактивации
М. В. Лукин, Д. А. Прозоров, М. В. Улитин, М. В. Шепелев 1113

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Структурные изменения древесины при озонировании
Е. М. Бенько, О. Р. Манисова, Г. П. Муравьева, В. В. Лунин 1118
- Превращения древесины при озонировании в присутствии пероксида водорода
Н. А. Мамлеева, Г. Е. Абросимова, А. Н. Харланов, В. В. Лунин 1124
- Влияние озонирования на реакционную способность лигноцеллюлозных субстратов в процессах ферментативного гидролиза в сахара
Е. М. Бенько, О. Р. Манисова, В. В. Лунин 1131
- Влияние поверхности наноалмаза детонационного синтеза на каталитическую активность нанесенных никелевых катализаторов в гидрогенизации ацетилена
Е. А. Тверитинова, И. И. Кулакова, Ю. Н. Житнев, А. Н. Харланов, А. В. Фионов, В. Чен, И. Буянова, В. В. Лунин 1138
- Кислотно-основные свойства 2-фенэтилдитиокарбамоилуксусной кислоты – субстанции противоопухолевых препаратов
Н. Е. Новожилова, Н. Н. Кутина, О. А. Петухова, Ю. Я. Харитонов 1146
- Механизм каталитического озонирования лигнина в присутствии ионов Mn(II)
А. Н. Митрофанова, А. Г. Худошин, В. В. Лунин 1149

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Области частотной дисперсии коэффициента сдвиговой вязкости водных растворов электролитов
С. Одинаев, Д. М. Акдодов 1154
- Устойчивость глицилглицинатных комплексов никеля(II) в водных растворах диметилсульфоксида при 298.15 К
В. В. Наумов, В. А. Исаева, Ю. А. Ковалева, В. А. Шарнин 1160

Расчет функций радиального распределения сверхкритического метанола методами Кара–Парринелло и классической молекулярной динамики <i>Д. Л. Гурина, В. Е. Петренко, М. Л. Антипова</i>	1164
Исследование пустот в структуре жидкого этиленгликоля <i>Д. К. Белащенко, М. Н. Родникова, Н. К. Балабаев, И. А. Солонина</i>	1171
Диаграммы равновесия жидкость–пар трехкомпонентных систем с тремя азеотропами <i>В. М. Раева, Л. А. Серафимов, В. Н. Степанов</i>	1177
Изобары температур кипения и изотермы избыточных термодинамических функций растворов изобутанол–алкилкетоны <i>Ю. К. Сунцов, М. В. Власов</i>	1186
Энтальпийные характеристики растворения <i>L</i> -ТРИПТОФАНА в бинарных растворителях вода + ФОРМАМИДЫ при 298.15 К <i>В. И. Смирнов, В. Г. Баделин</i>	1191

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Времена жизни водородных связей воды в классической и квантовой молекулярной динамике <i>М. Л. Антипова, В. Е. Петренко</i>	1196
Корреляции “свойство вещества – коэффициенты полинома матрицы смежности молекулярного графа” <i>В. М. Смоляков, Д. Ю. Нилов, В. В. Гребешков</i>	1202
Спиновые состояния мультиэлектронных систем и действие мультиспиновых запретов <i>М. Р. Арифиллин, В. Л. Бердинский</i>	1208
Эндодздральные комплексы фуллереноподобных кремнеземных молекул с молекулами H_2O , CH_4 и CH_3NH_2 <i>О. В. Филоненко, В. В. Лобанов</i>	1213
Особенности морфологии микрокристаллов C_{60} и C_{70} , полученных из растворов в $C_6H_5CH_3$ и CCl_4 <i>В. В. Аксенова, Р. М. Никонова, В. И. Ладьянов, Б. Е. Пушкарев</i>	1217

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

О возможности обнаружения интеркалированных карбонат-анионов при анализе спектров ЯМР ^{13}C графитоподобных углеродных материалов <i>В. П. Талзи, С. Н. Евдокимов, М. В. Тренихин, О. В. Протасова, В. А. Дроздов, О. Б. Бельская, В. А. Лихолобов</i>	1224
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Толщина межфазной границы в расслаивающихся расплавах галогенидов щелочных металлов <i>Л. М. Бабушкина, С. И. Докашенко, Д. С. Пешкин, В. П. Степанов</i>	1227
Кинетика адсорбции гемоглобина на кремнеземных адсорбентах с бимодальным распределением пор <i>Л. Ф. Атякшева, И. И. Иванова, Е. Е. Князева, Е. С. Чухрай</i>	1231

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Хроматографические свойства мезопористого силикагеля, модифицированного ацетилацетонатами европия и меди <i>Ж. В. Фаустова, Ю. Г. Слижов, М. А. Гавриленко</i>	1236
---	------

Коэффициенты распределения новокаина в системах
алифатический спирт (C₃–C₉)–сольвотропный реагент–высаливатель–вода

Я. И. Коренман, Т. В. Чибисова, О. А. Пахомова

1239

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Кинетика набухания геля шитого поливинилового спирта
в процессе синтеза медьсодержащего композита на его основе

С. Н. Худякова, М. Г. Токмачев, Н. Б. Ферантов

1243

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Получение и фотофизические свойства тонких пленок кумариновых красителей

Н. Х. Ибраев, Е. В. Селиверстова, В. И. Алексеева, Л. Е. Маринина, Л. П. Саввина

1249

Влияние ультрафиолетового излучения на систему металл/полиамидин

М. Н. Николаева, Р. Ю. Смыслов, А. А. Мартыненко

1255

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Спектральное исследование катализаторов окислительного
дегидрирования диметилового эфира в диметоксиэтан

*О. П. Ткаченко, А. В. Кучеров, Л. М. Глухов,
А. А. Грейш, И. П. Белецкая, Л. М. Кустов*

1258
