

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 12, 2017

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

| | |
|---|------|
| Термодинамические свойства растворов LiCl в N-метилацетамиде при 308.15–328.15 К <i>Н. Г. Манин, А. М. Колкер</i> | 2005 |
| Зависимость роста фаз двухкомпонентных многофазных систем от параметров диффузии <i>Л. А. Молохина, В. Е. Рогалин, С. А. Филин, И. А. Каплунов</i> | 2014 |
| Теплоемкость и термодинамические функции ортофосфата тулия TmPO_4 в области 10–1350 К <i>М. А. Рюмин, В. М. Гуревич, А. В. Хорошилов, А. В. Тюрин, К. С. Гавричев</i> | 2023 |
| Термодинамические свойства карбосилановых дендримеров первой и третьей генераций с концевыми фенилдиоксолановыми группами <i>Н. Н. Смирнова, С. С. Сологузов, Ю. А. Сармини, А. В. Маркин, Н. А. Новожилова, Е. А. Татаринова, А. М. Музафаров</i> | 2030 |
| Термодинамический анализ и практическая реализация очистки аморфной фазы от замороженных центров кристаллизации <i>В. И. Лысов, Т. Л. Цареградская, О. В. Турков, Г. В. Саенко</i> | 2039 |

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

| | |
|---|------|
| Окислительная деструкция фенолов в комбинированных соно-фентон-подобных системах при воздействии высокочастотного ультразвука <i>Д. Г. Асеев, М. Р. Сизых, А. А. Батоева</i> | 2044 |
| Реакционная способность СН-связей 2-бутанола в процессе жидкофазного окисления <i>С. В. Пучков, Ю. В. Непомнящих</i> | 2050 |
| Окисление фосфина хиноном и хиноидными редокс-полимерами в спиртовых растворах меди <i>Г. С. Полимбетова, Б. А. Мухитдинова, Е. Е. Ергожин, А. К. Борангазиева, К. Х. Хакимболатова, А. Тасмагамбет, Н. Т. Даулеткулова, Ж. У. Ибраимова</i> | 2057 |

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

| | |
|---|------|
| Константы и степень диссоциации хитозана в водных растворах уксусной кислоты <i>Е. В. Саломатина, А. В. Маркин, М. Н. Климова, Л. А. Смирнова</i> | 2063 |
| Зависимости осмотических коэффициентов водных растворов хлорида кальция от концентрации при различных температурах <i>А. М. Рудаков, В. В. Сергиевский, О. А. Наговицына</i> | 2067 |
| Алгоритм расчета констант диссоциации слабых электролитов и амфолитов в водных растворах <i>С. С. Лысова, Т. А. Скрипникова, Ю. Э. Зевацкий</i> | 2072 |
| Термодинамика реакций образования депротонированных монолигандных комплексов меди(II) с триглицином в водном растворе <i>Г. Г. Горболетова, А. А. Метлин, С. А. Бычкова</i> | 2077 |
| Влияние мезо-замещения Fe-порфиринов на их электрохимическое поведение в водно-щелочном растворе <i>Н. М. Березина, М. И. Базанов, А. А. Максимова, А. С. Семейкин</i> | 2084 |
| Ионообменная сорбция хлоридных комплексов серебра (I) из водных растворов HCl <i>О. Н. Кононова, Е. В. Дуба, Д. В. Медовиков, А. С. Ефимова, А. И. Иванов, А. С. Крылов</i> | 2091 |

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

| | |
|---|------|
| Взаимодействие супервосстановленного кобаламина с селенитом <i>И. А. Деревеньков, Д. С. Сальников, С. В. Макаров</i> | 2097 |
|---|------|

Молекулярное моделирование образования монослоя ленгмюра стеаратными комплексами Gd(III)
В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, М. Е. Соколов, В. Т. Панюшкин 2102

Теоретическое исследование комплексов β - и γ -циклодекстринов
 с ферроценсодержащими азолами
С. С. Киселев, Л. В. Снегур, А. А. Сименел, В. А. Даванков, М. М. Ильин, Ю. А. Борисов 2108

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Разделение фармакологически активных азотсодержащих соединений на силикагелях,
 модифицированных 6,10-иононом, сульфатом декстрана и наночастицами золота
А. Н. Иоутси, Е. Н. Шаповалова, В. А. Иоутси, А. Г. Мажуга, О. А. Шпигун 2115

Синтез и свойства нового наноматериала на основе октакарбоксифталоцианината меди
Е. С. Головашова, Я. С. Менгель, Т. А. Агеева, Е. В. Кудрик, О. И. Койфман 2122

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Компьютерное исследование свойств тонких пленок кремния на графите
А. Е. Галашев, К. А. Иваничкина 2126

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Температурные зависимости индексов удерживания и энтальпии сорбции
 из газовой фазы ацеталей и простых эфиров моно- и полиэтиленгликолей
 на неподвижной фазе DB-1
А. А. Жабина, Е. Л. Красных 2132

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Формирование пассивирующих слоев производными 1,2,4-триазола на меди в водных растворах
*Ю. И. Кузнецов, Х. С. Шихалиев, М. О. Агафонкина, Н. П. Андреева,
 А. М. Семилетов, А. А. Чиркунов, А. Ю. Потапов, В. Е. Соловьев* 2137

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние ионов Na^+ и Ca^{2+} на фотохимическое образование пероксида водорода
 в замороженных водных растворах производных аденина
Т. А. Лозинова, А. В. Лобанов, А. В. Ландер 2146

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оценка размеров малых монокристаллов, удовлетворяющих теореме вульфа
С. В. Титов, Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин 2155

Фазовые равновесия жидкость—пар трехкомпонентных систем
 пропанол-2 — сложные эфиры пропановой кислоты
Ю. К. Сунцов, В. А. Горюнов, А. М. Чуйков 2159

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Сдано в набор 23.06.2017 г. | Подписано к печати 27.09.2017 г. | Дата выхода в свет 27.12.2017 г. | Формат $60 \times 88^{1/8}$ |
| Цифровая печать | Усл. л. 20.0 | Усл. кр.-отг. 2.3 тыс. | Уч.-изд. л. 20.0 |
| | Тираж 111 экз. | Зак. 1746 | Цена свободная |

Учредители: Российская академия наук

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
 Отпечатано в ФГУП “Издательство “Наука” (Типография “Наука”),
 121099 Москва, Шубинский пер., 6