

ISSN 0044-4537

Том 91, Номер 12

Декабрь 2017



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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. Сологубов, 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 вмороженных центров кристаллизации <i>В. И. Лысов, Т. Л. Цареградская, О. В. Турков, Г. В. Саенко</i>	2039

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Окислительная деструкции 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 CH-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. Даuletкулова, 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. Сергеевский, 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. Горболова, 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. Конопанова, 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) <i>В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, М. Е. Соколов, В. Т. Паношкин</i>	2102
Теоретическое исследование комплексов β - и γ -циклогексадиенинов с ферроценодержащими азолами <i>С. С. Киселев, Л. В. Снегур, А. А. Сименел, В. А. Даванков, М. М. Ильин, Ю. А. Борисов</i>	2108
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ	
Разделение фармакологически активных азотсодержащих соединений на силикагелях, модифицированных 6,10-ионеном, сульфатом декстрана и наночастицами золота <i>А. Н. Иоутси, Е. Н. Шаповалова, В. А. Иоутси, А. Г. Мажуга, О. А. Шпигун</i>	2115
Синтез и свойства нового наноматериала на основе октакарбоксифталоцианината меди <i>Е. С. Головашова, Я. С. Менгель, Т. А. Агеева, Е. В. Кудрик, О. И. Коифман</i>	2122

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Компьютерное исследование свойств тонких пленок кремния на графите <i>А. Е. Галашев, К. А. Иваничкина</i>	2126
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Температурные зависимости индексов удерживания и энタルпии сорбции из газовой фазы ацеталей и простых эфировmono- и полиэтиленгликолей на неподвижной фазе DB-1 <i>А. А. Жабина, Е. Л. Красных</i>	2132
---	------

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

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

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

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

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оценка размеров малых монокристаллов, удовлетворяющих теореме вульфа <i>С. В. Титов, Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин</i>	2155
Фазовые равновесия жидкость–пар трехкомпонентных систем пропанол-2 – сложные эфиры пропановой кислоты <i>Ю. К. Сунцов, В. А. Горюнов, А. М. Чуйков</i>	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 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 20.0 Усл. кр.-отт. 2.3 тыс. Уч.-изд. л. 20.0 Бум. л. 10.0
Тираж III экз. Зак. 1746 Цена свободная

Учредители: Российской академия наук

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