

ISSN 0044-4537

Том 93, Номер 8

Август 2019



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 8, 2019

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Особенности поведения окружения при диффузии ионов в жидкости
А. В. Ланкин, Г. Э. Норман, М. А. Орехов 1123
- Высокотемпературное масс-спектрометрическое исследование термодинамических свойств перовскита CaTiO_3
С. И. Шорников 1130
- Параметры микрогетерогенной структуры жидкой стали 110Г13Л
О. А. Чикова, Н. И. Сеницин, В. В. Вьюхин 1138
- Выбор методик расчета констант лэнгмюра для определения параметров газовых гидратов
Е. П. Запорожец, Н. А. Шостак 1147
- Характеристики фазового перехода в пленках диоксида ванадия, полученных химическим осаждением из газовой фазы
В. Р. Шаяпов, Л. В. Яковкина 1153

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Низкотемпературный синтез карбонитрида циркония при восстановлении ZrO_2 магнием в присутствии Na_2CO_3 в атмосфере азота
Р. А. Шишкин, В. С. Кудрякова 1159

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Константы устойчивости глицилглицинатных комплексов меди(II) в водно-этанольных растворах
В. А. Исаева, А. С. Молчанов, К. А. Кипятков, В. А. Шарнин 1164
- Энтальпийные характеристики растворения *n*-метилглицина в некоторых водно-органических смесях при 298.15 К
В. И. Смирнов, В. Г. Баделин 1169
- Термодинамика и структура мицелл в водных растворах децилсульфата натрия в области третьей критической концентрации мицеллообразования
В. С. Кузнецов, В. П. Жердев, В. Г. Баделин, В. В. Жердева 1175

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Структурно-динамическое упорядочение и парный потенциал межчастичных взаимодействий
Р. С. Кашаев 1182
- Эмпирическая модификация потенциалов взаимодействия инертных газов для моделирования спектров матрично-изолированных систем
Д. С. Безруков, Н. Н. Клещина, И. С. Калинина, А. А. Бучаченко 1191
- Молекулярно-динамическое моделирование сольватного окружения эфира 18-краун-6 в смешанных растворителях этанол–диметилсульфоксид
М. А. Волкова, И. А. Кузьмина, Е. Г. Одинцова, В. А. Шарнин 1199
- Неэмпирическое описание строения и энергии взаимодействия в димерах пергалогенметанов
Б. В. Руцкой, Д. С. Безруков 1206

Колебательные спектры и устойчивые КОНФОРМАЦИИ
(1RS,5RS,6SR)-6-метоксикарбониламино-(5'-метоксииндоло[2,3-b])бицикло[3.2.1]окт-2-ена

И. Б. Давыдова, В. М. Сенявин, О. Н. Зефирова, Г. М. Курамшина

1212

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Спектральная и температурная динамика процессов в водной капле,
содержащей молекулы эозина и наночастицы серебра,
при лазерном возбуждении в ИК- и видимом диапазоне

*Н. А. Мыслицкая, Р. Ю. Боркунов, М. В. Царьков,
В. А. Слежкин, И. Г. Самусев, В. В. Брюханов*

1224

Тройные комплексы наночастиц висмута с β -циклодекстрином
и поливинилпирролидоном

*И. В. Полякова, Л. Н. Боровикова, Е. М. Коротких,
А. И. Киппер, О. А. Писарев*

1232

Синтез и электрофоретическое концентрирование Ag–Cu-наночастиц
типа ядро–оболочка в микроэмульсии аот в *n*-декане

*П. С. Поповецкий, А. И. Булавченко, А. Т. Арымбаева,
О. А. Булавченко, Н. И. Петрова*

1237

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбционные и мембранотропные свойства коллоидных систем
на основе катионных амфифилов: влияние структуры головной группы

Д. А. Кузнецова, Д. Р. Габдрахманов, С. С. Лукашенко, Л. Я. Захарова

1243

Синтез, структурные характеристики и адсорбционные
свойства макропористого оксида алюминия

Т. Д. Хохлова

1249

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Математическая модель измельчения и смешивания порошкообразных
бинарных твердых веществ в энергонапряженной мельнице

О. В. Лапшин, В. В. Болдырев, Е. В. Болдырева

1252

Окислительно-восстановительный потенциал, электропроводность
и динамика релеевского светорассеяния сильноразбавленных водных растворов

Л. В. Беловолова, М. В. Глушков

1259

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Особенности люминесцентных свойств ацетилацетоната неодима,
введенного в полимерные матрицы в среде сверхкритического CO₂

В. С. Каплин, А. С. Копылов, Д. С. Ионов, Г. А. Юрасик, А. Б. Соловьева

1268

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Взаимодействие орбитально упорядоченных ионов Ti³⁺ с пипериленом
в катализаторах полимеризации диеновых соединений

В. В. Биктагиров

1274

Кластерная модель структуры 1,3-пропандиола и ее описание
на основе диэлектрических данных

В. И. Журавлев

1277
