

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 лентгюра 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 K

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

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