

ISSN 0044-4537

Том 92, Номер 8

Август 2018



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.sciencejournals.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 8, 2018

Химическая термодинамика и термохимия

Масс-спектрометрическое исследование термодинамических свойств твердых растворов шпинели

С. И. Шорников

1207

Химическая кинетика и катализ

Каталитические свойства наночастиц сульфида кадмия, полученных осаждением из растворов

О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная, М. В. Тренихин

1217

Окисление воды соединениями церия (IV) в присутствии трехъядерных комплексов рутения

З. М. Джабиева, В. А. Добрыгин, Т. С. Джабиев, Л. И. Ткаченко

1223

Механизм распада радикала CH_3CO_3 при энергообмене с возбужденной молекулой CH_2O

Г. Н. Саргсян, А. Б. Арутюнян

1227

Физическая химия растворов

Термодинамика растворения макрогетероциклических соединений на основе фенилиндена-2 с фрагментами тиадиазолов в диметилформамиде и этаноле

Г. Р. Березина, Н. М. Березина

1233

Коэффициенты самодиффузии молекул в растворах диметилсульфоксида в моноэтанолаmine

М. Н. Родникова, З. Ш. Идиятуллин, И. А. Солонина, Д. А. Сироткин, А. Б. Разумова

1238

Эффективность и кинетика экстракции фенола из водных растворов с помощью неионогенных ПАВ

В. П. Архипов, Р. В. Архипов, З. Ш. Идиятуллин

1241

Строение вещества и квантовая химия

Энергетика сольватации и квантово-химическая модель структуры эфира 18-краун-6 в неводных растворителях

М. А. Волкова, И. А. Кузьмина, А. Е. Погонин, К. И. Кузьмина, Н. В. Белова, В. А. Шарнин

1246

Отнесение $\pi \rightarrow \pi^*$ - и $n \rightarrow \pi^*$ -переходов к спектральным полосам азобензола и диметиламиноазобензола

Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов

1251

О механизме трехфотонного заселения ионно-парных состояний молекулы йода с участием валентных состояний вблизи предела диссоциации $\text{I } ^2P_{1/2} + \text{I } ^2P_{1/2}$

В. А. Алексеев

1260

Свойства водородных связей в воде и одноатомных спиртах

В. Я. Гоцульский, Н. П. Маломуж, В. Е. Чечко

1268

