

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 7, 2018

Химическая термодинамика и термохимия

Синтез, структура и термические свойства $\text{Ca}_5\text{Ga}_6\text{O}_{14}$

*А.С. Толкачева, С.Н. Шкерин, А.В. Кузьмин, С.В. Плаксин, И.В. Корзун,
В.А. Кочедыков, Т.В. Ярославцева, Э.Г. Вовкотруб*

1036

Химическая кинетика и катализ

Кинетика окисления диэтилсульфида пероксидом водорода и пероксоболатом натрия в присутствии бикарбонат-анионов

Л.М. Дятленко, В.Л. Лобачев, Т.В. Безбожная

1041

Физическая химия растворов

Динамика фазовых превращений в снежной массе, содержащей частицы водорастворимых солей

В.Л. Зеленко, Л.И. Хейфец, Ю.Н. Орлов, Н.М. Воскресенский

1047

Гетерогенная нуклеация гидрата метана в эмульсии воды в декане

В.А. Шестаков, В.И. Косяков, А.Ю. Манаков, А.С. Стопорев, Е.В. Грачев

1056

Влияние п-метилзамещения в молекуле глицина на энтальпию растворения в смешанных растворителях вода–спирты при 298.15 К

В.Г. Баделин, В.И. Смирнов

1062

Энтальпии растворения диклофенака натрия в воде и в водных растворах КОН при 298.15 К

А.И. Лыткин, В.В. Черников, О.Н. Крутова, С.А. Бычкова, А.В. Волков, П.Д. Крутов

1067

Строение вещества и квантовая химия

ИК-спектроскопия этиленгликолевых растворов диметилсульфоксида

Е.Г. Кононова, М.Н. Родникова, И.А. Солонина, Д.А. Сироткин

1071

Определение базиса гомодесмотических реакций циклических органических соединений с использованием теории графов

С.Л. Хурсан, А.С. Исмаилова, А.И. Ахметьянова

1076

Молекулярно-динамическое моделирование клеточного эффекта в широком диапазоне коэффициентов упаковки

Е.М. Пестряев

1086

Физическая химия нанокластеров и наноматериалов

Размерные эффекты в процессе сегрегации и зернограничный распад в нанокристаллических сплавах

И.К. Разумов

1098

MALDI-масс-спектрометрия фуллеро[C_{60}]тетрагидропиридинов

А.Ф. Фаткуллина, В.М. Яныбин, Н.Л. Асфандиаров, А.Р. Туктаров, Л.М. Халилов

1105

Физическая химия поверхностных явлений

Сенсорные свойства полевого транзистора на основе пленок оксида графена и Нафiona в режиме протонной проводимости

В.А. Смирнов, А.Д. Мокрушин, Н.Н. Денисов, Ю.А. Добровольский 1111

Межфазные превращения на границе раздела металл (медь, железо) – полимерный гель-электролит

Г.В. Лямина, О.В. Дубинина, Е.А. Вайтулевич, Г.М. Мокроусов 1119

Матричный синтез графена на поверхности алмаза и его моделирование

Н.И. Алексеев 1126

Механизм сцепления мономолекулярной пленки воды с поверхностью кристалла β -AgI при термических флуктуациях

С.В. Шевкунов 1132

Влияние бомбардировки ионами кислорода на состав поверхности поликристаллического серебра

О.Г. Ашхотов, С.А. Хубежов, М.А. Алероев, Т.Т. Магкоев, Г.С. Григоркина 1139

Высаливающая способность неорганических солей в растворах оксиэтилированных нонилфенолов

А.В. Станкова, А.М. Елохов, О.С. Кудряшова 1144

Влияние состава сплавов системы олово–натрий на поверхностное натяжение

Б.Б. Алчагиров, О.Х. Кясова 1150

Влияние гидротропных соединений на самоорганизацию и солюбилизационные свойства катионных ПАВ

Г.А. Гайнанова, Ф.Г. Валеева, Р.А. Кушназарова, А.М. Бекмухаметова, С.В. Захаров, А.Б. Миргородская, Л.Я. Захарова 1158

Физическая химия процессов разделения. Хроматография

Влияние строения молекул производных 1,2,4-триазола и 1,2,4-триазина на хроматографическое удерживание в условиях обращенно-фазовой ВЭЖХ

И.И. Карасева, М.О. Карасев, О.Н. Нечаева, С.В. Курбатова 1164

Коллоидная химия и электрохимия

Кристаллохимическая и вольтамперометрическая характеристика люминофора $Zn_{2-2x}Mn_{2x}SiO_4$

Т.А. Онуфриева, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко, Н.А. Зайцева, Т.И. Красненко 1172

Биофизическая химия

Неустойчивость нулевого стационарного состояния – фундаментальная проблема ингибирования злокачественного клеточного роста

С.Д. Варфоломеев, А.В. Луковенков 1176

Адсорбция белков на монослоях липидов на поверхности силикалита-I

Л.Ф. Атякшева, М.В. Иванова, Б.П. Тарасевич, Д.А. Федосов, И.И. Иванова 1183

Краткие сообщения

Электроперенос в жидких бинарных сплавах на основе алюминия

В.В. Текучев, Д.П. Калинин, И.В. Иванова 1190

Стандартные парциальные мольные теплоемкости и объемы ионов бария и кадмия в диметилсульфоксиде при 298.15 К

А.Н. Новиков, Я.И. Доронин, П.А. Рахманова

1194

Молекулярная структура 5-метил-2-(трифторметил)фуран-3-карбонитрила по данным газовой электронографии и квантовой химии

А.В. Беляков, А.Д. Иванов, В.А. Лосев, А.А. Оскорбин, Л.М. Певзнер,

А.П. Храмов, М.Л. Петров

1198

Микрофазовое разделение при отверждении цианат-эфирного олигомера

Д.А. Гуров, Г.Ф. Новиков

1201
