

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 пероксоборатом 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 зернограницный 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	
<i>В.А. Смирнов, А.Д. Мокрушин, Н.Н. Денисов, Ю.А. Добровольский</i>	1111
Межфазные превращения на границе раздела металл (медь, железо) — полимерный гель-электролит	
<i>Г.В. Лямина, О.В. Дубинина, Е.А. Вайтулевич, Г.М. Мокроусов</i>	1119
Матричный синтез графена на поверхности алмаза и его моделирование	
<i>Н.И. Алексеев</i>	1126
Механизм сцепления мономолекулярной пленки воды с поверхностью кристалла β -AgI при термических флуктуациях	
<i>С.В. Шевкунов</i>	1132
Влияние бомбардировки ионами кислорода на состав поверхности поликристаллического серебра	
<i>О.Г. Ашхотов, С.А. Хубежов, М.А. Алероев, Т.Т. Магкоев, Г.С. Григоркина</i>	1139
Высаливающая способность неорганических солей в растворах оксиэтилированных нонилфенолов	
<i>А.В. Станкова, А.М. Елохов, О.С. Кудряшова</i>	1144
Влияние состава сплавов системы олово—натрий на поверхностное натяжение	
<i>Б.Б. Алчагиров, О.Х. Кясова</i>	1150
Влияние гидротропных соединений на самоорганизацию и солюбилизационные свойства катионных ПАВ	
<i>Г.А. Гайнанова, Ф.Г. Валеева, Р.А. Кушназарова, А.М. Бекмухаметова, С.В. Захаров, А.Б. Миргородская, Л.Я. Захарова</i>	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	
<i>И.Н. Карасева, М.О. Карасев, О.Н. Нечаева, С.В. Курбатова</i>	1164

Коллоидная химия и электрохимия

Кристаллохимическая и вольтамперометрическая характеристика люминофора $Zn_{2-2x}Mn_{2x}SiO_4$	
<i>Т.А. Онуфриева, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко, Н.А. Зайцева, Т.И. Красненко</i>	1172

Биофизическая химия

Неустойчивость нулевого стационарного состояния — фундаментальная проблема ингибирования злокачественного клеточного роста	
<i>С.Д. Варфоломеев, А.В. Луковенков</i>	1176
Адсорбция белков на монослоях липидов на поверхности силикалита-1	
<i>Л.Ф. Атякшева, М.В. Иванова, Б.Н. Тарасевич, Д.А. Федосов, И.И. Иванова</i>	1183

Краткие сообщения

Электроперенос в жидких бинарных сплавах на основе алюминия	
<i>В.В. Текучев, Д.П. Калинин, И.В. Иванова</i>	1190

Стандартные парциальные мольные теплоемкости и объемы ионов бария и кадмия в диметилсульфоксиде при 298.15 К	
<i>А.Н. Новиков, Я.И. Доронин, П.А. Рахманова</i>	1194
Молекулярная структура 5-метил-2-(трифторметил)фуран-3-карбонитрила по данным газовой электронографии и квантовой химии	
<i>А.В. Беляков, А.Д. Иванов, В.А. Лосев, А.А. Оскорбин, Л.М. Певзнер, А.Н. Храмов, М.Л. Петров</i>	1198
Микрофазовое разделение при отверждении цианат-эфирного олигомера	
<i>Д.А. Гуров, Г.Ф. Новиков</i>	1201
