

Том 92, Номер 7

ISSN 0044-4537

Июль 2018



# ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.sciencejournals.ru>

# 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 пероксодобратом 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 *p*-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 фуллера[ $\text{C}_{60}$ ]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  $\beta$ -AgI при термических флуктуациях  
*С.В. Шевкунов* 1132
- Влияние бомбардировки ионами кислорода на состав поверхности поликристаллического серебра  
*О.Г. Аишотов, 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.Н. Карасева, М.О. Карасев, О.Н. Нечаева, С.В. Курбатова* 1164

## Коллоидная химия и электрохимия

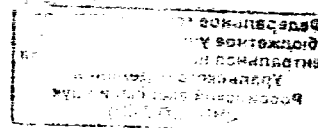
- Кристаллохимическая и вольтамперометрическая характеристика люминофора  $Zn_{2-2x}Mn_{2x}SiO_4$   
*Т.А. Онуфриева, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко, Н.А. Зайцева, Т.И. Красненко* 1172

## 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-1  
*Л.Ф. Атякшева, М.В. Иванова, Б.Н. 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	
<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

---

---