

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 5, 2018

## Химическая термодинамика и термохимия

Расчет энтропии твердых и жидких металлов на основе акустических данных <i>В. В. Текучев, Д. П. Калинин, И. В. Иванова</i>	679
Термодинамические характеристики реакций образования комплексов триглицина с ионами Ni <sup>2+</sup> в водном растворе <i>Г. Г. Горболетова, А. А. Метлин, С. А. Бычкова</i>	684
Термодинамическое моделирование условий аморфизации сплавов Fe–Er <i>Н. А. Арутюнян, А. И. Зайцев, С. Ф. Дунаев, К. Б. Калмыков, Д. Д. Ельняков, Н. Г. Шапошников</i>	690
Термодинамические функции трифторида иттрия и его димера в газовой фазе <i>Е. Л. Осина, Д. М. Ковтун</i>	697

## Химическая кинетика и катализ

Определяющая роль цепного механизма в температурной зависимости скорости реакций газофазного горения <i>В. В. Азатян, И. А. Болодьян, Н. П. Копылов, С. Н. Копылов, В. М. Прокопенко, Ю. Н. Шебеко</i>	701
Радикальные реакции отрыва с согласованной фрагментацией в цепном распаде нитроалканов <i>Е. Т. Денисов, А. Ф. Шестаков</i>	707
Селективное гидрирование ацетиленов и физико-химические свойства биметаллических катализаторов Pd-Fe/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>В. Д. Стыценко, Д. П. Мельников, О. П. Ткаченко, Е. В. Савельева, А. П. Семенов, Л. М. Кустов</i>	716
Каталитическая активность $\mu$ -карбидодимерного октапропилпорфиразината железа (IV) в реакции окисления 3,5,7,2',4'-пентагидроксифлавона трет-бутилгидропероксидом <i>Д. В. Тюрин, С. В. Зайцева, Е. В. Кудрик</i>	723

## Физическая химия растворов

Фазовая диаграмма четырехкомпонентной системы гександионовая – пентандионовая – нонандионовая – декандионовая кислоты <i>А. В. Колядо, С. М. Алёнова, И. К. Гаркушин</i>	728
Термохимия растворения дипептидов, содержащих DL- $\alpha$ -аланина, в водных растворах додецилсульфата натрия при 298.15 К <i>В. И. Смирнов, В. Г. Баделин</i>	732
Формирование, фазовый и элементный состав микро- и наноразмерных частиц системы Fe–Ti <i>А. Ф. Дресвянников, М. Е. Колпаков</i>	737
Образование смешанно-лигандных комплексов металлов(II) с моноаминными комплексонами и аминокислотами в растворе <i>Д. Ф. Пырзу, С. Н. Гридчин</i>	741
Фазовая диаграмма системы этиленгликоль – диметилсульфоксид <i>И. А. Солонина, М. Н. Родникова, М. Р. Киселев, А. В. Хорошилов, Е. В. Широкова</i>	751
Алгоритм расчета констант диссоциации амфолитов в буферных системах <i>С. С. Лысова, Т. А. Скрипникова, Ю. Э. Зевацкий</i>	755

## Строение вещества и квантовая химия

Кооперативность в молекулярно-динамических моделях структуры 1,2-этандиола и диэлектрических спектрах <i>Т. М. Усачева</i>	760
Взаимосвязь макроскопических и квантовых характеристик динамической вязкости углеводородов при наличии компенсационного эффекта <i>М. Ю. Доломатов, Э. А. Ковалева, Д. А. Хамидуллина</i>	770

## Физическая химия нанокластеров и наноматериалов

Влияние состава микроэмульсии АОТ на гидродинамический диаметр и электрофоретическую подвижность наночастиц оксида титана <i>Н. О. Шапаренко, Д. И. Бекетова, М. Г. Демидова, А. И. Булавченко</i>	775
Размер однослойного графена, получаемого в ходе матричного синтеза на поверхности карбида кремния и в процессах CVD на различных подложках <i>Н. И. Алексеев</i>	782
Образование наноструктур на поверхности металлического никеля в ионной жидкости в условиях анодирования <i>О. К. Лебедева, Н. В. Роот, Д. Ю. Культин, К. Б. Калмыков, Л. М. Кустов</i>	792

## Физическая химия поверхностных явлений

Исследование твердофазных процессов в смесях метакаолина и гидроксида натрия с использованием изоконверсионного анализа <i>Н. Е. Гордина, В. Ю. Прокофьев, А. П. Храпцова, Д. С. Чередникова, Е. М. Константинова</i>	796
Расчет максимальной плотности поверхностной упаковки ионов в ионных жидкостях <i>С. А. Кисленко, Ю. О. Мороз, К. Кару, В. Б. Иванищев, М. В. Федоров</i>	804
Адсорбция красителей в исследовании химии поверхности ультрадисперсного алмаза <i>Т. Д. Хохлова, Г. Р. Юнусова, С. Н. Ланин</i>	811
Полислойная адсорбция на шероховатой поверхности наноаэрозолей, получаемых быстрым охлаждением капель <i>Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин</i>	816

## Физическая химия процессов разделения. Хроматография

Капиллярные колонки с сорбентом на основе функционализированного поли(1-триметилсилил-1-пропина) для проявительного анализа природного газа <i>Е. Ю. Яковлева, Ю. В. Патрушев, З. П. Пай</i>	824
---	-----

## Коллоидная химия и электрохимия

Расчет констант равновесий в системе $\text{SnCl}_2 - \text{H}_2\text{O} - \text{NaOH}$ по данным потенциометрического титрования <i>Л. Н. Маскаева, Е. А. Федорова, Р. А. Юсупов, В. Ф. Марков</i>	831
--	-----

## Биофизическая химия

Кинетическая модель роста популяций <i>Arthropoda</i> <i>Ю. А. Ершов, М. А. Кузнецов</i>	838
---	-----

## Краткие сообщения

Концентрационные зависимости поверхностного натяжения и плотности растворов системы ацетон–этанол–вода при 293 К <i>Р. Х. Дадашев, Р. С. Джамбулатов, В. Х. Межидов, Д. З. Элимханов</i>	843
---	-----