

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 7, 2019

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Оценка термодинамических свойств химических соединений  
на основе количественных соотношений структура–свойство  
*О. В. Шульц* 963
- Термодинамический метод ранжирования механизмов переноса теплоты  
*В. Л. Зеленко, Л. И. Хейфец* 971
- Термодинамические свойства трихлорида иттрия в конденсированном состоянии  
*Н. М. Аристова, Г. В. Белов* 976
- Термодинамика процессов смешаннолигандного комплексообразования меди(II)  
с триглицином и L-гистидином  
*Г. Г. Горболетова, С.А. Бычкова, К. О. Фролова* 981

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Термодинамические и кинетические параметры растворимости озона в воде  
*А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин* 986
- Анализ динамики взаимодействия гуминовых веществ угля с металлическим железом  
*Д. А. Панкратов, М. М. Анучина, А. И. Константинов, И. В. Перминова* 992
- Влияние температуры на кинетику сорбции катионов стронция сорбентом  
на основе фосфата титана  
*М. В. Маслова, В. И. Иваненко, Л. Г. Герасимова* 1002
- Сравнительный анализ кинетики термического разложения  
сополимеров полиэтиленгликольфумарата с акриловой кислотой  
*А. Ж. Сарсенбекова, Г. К. Кудайберген, М. Ж. Буркеев, Г. К. Буркеева* 1009

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Растворимость, термический анализ и ассоциация бис-аддуктов легкого фуллерена C<sub>60</sub>  
и аминокислот: лизина, треонина и оксипролина в водных растворах  
*К. Н. Семенов, А. В. Куриленко, Н. А. Чарыков, В. А. Кескинов, А. Л. Воробьев,  
Ж. К. Шаймарданов, Н. А. Куленова, Ж. С. Оналбаева, Д. Г. Летенко* 1015
- Влияние температуры на термодинамические характеристики кислотно-основных реакций  
в водных растворах D,L-валил-D,L-лейцина  
*А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, Д. К. Смирнова* 1023
- Установление равновесия в двойной жидкой смеси с ограниченной растворимостью  
*Л. А. Благодрагов, Т.В. Лаптинская* 1027

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Оценка стабильности структуры МАХ-фаз состава Ti<sub>3</sub>AlC<sub>2-x</sub>B<sub>x</sub>  
на основе квантово-химических расчетов  
*С. В. Коновалихин, А. И. Мингазов, С. А. Гуда, Д. Ю. Ковалев* 1034
- Процессы гидратации и состояние кислородо-водородных групп  
во фторзамещенных перовскитах на основе Ba<sub>4</sub>In<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>11</sub>  
*Н. А. Тарасова, А. О. Галишева, И. Е. Анимца* 1038

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Эволюция наночастиц серебра, синтезированных in situ, в стеклообразной эпоксидной матрице  
*Л. М. Богданова, В. А. Шершнев, М. Г. Спирин, В. И. Иржак, С. Е. Закиев, Г. И. Джардималиева* 1043

Термомагнитный эффект наночастиц гамма-оксида железа игольчатой формы в низкочастотных полях <i>В. Р. Хабибуллин, Г. В. Степанов</i>	1048
Закономерности термоллиза солей малеиновой и фталевой кислот Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II) с образованием металлических наночастиц <i>Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Л. А. Шелудякова, И. В. Корольков, Н. А. Рудина, А. В. Ищенко, Н. И. Алферова</i>	1053
Наноразмерные частицы Fe и Ni в процессе углекислотного риформинга лигнина: исследование методами ИК-спектроскопии <i>О. В. Арапова, Г. Н. Бондаренко, М. В. Цодиков</i>	1060

---

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

Влияние фенилаланина на физико-химические, структурные и транспортные характеристики профилированной сульфокатионообменной мембраны МК-40 <i>В. И. Васильева, Е. А. Голева, М. А. Смагин</i>	1071
Особенности гидратации уплотненного метилкремнезема и созданного на его основе композита с янтарной кислотой <i>Т. В. Крупская, Н. В. Елагина, Н. В. Борисенко, В. В. Туров</i>	1082
Экстрагенты ионов тяжелых металлов на основе сшитого полиэтиленimina <i>А. С. Морозов, И. В. Бессонов, В. А. Даванков</i>	1089

---

## **КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ**

Равновесие дефектов и электропроводность катион-дефицитных двойных кобальтитов <i>М. О. Калинин, Б. В. Политов, А. Ю. Сунцов, И. А. Леонидов, М. В. Патракеев, В. Л. Кожевников</i>	1097
Физико-химические свойства оксида алюминия, синтезированного с использованием электрогенерированных реагентов <i>Е. В. Петрова, А. Ф. Дресвянников, А. И. Хайруллина, Ж. В. Межевич</i>	1103

---

## **ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ**

Механизмы фотодиссоциации ридимеров аминоксобензола на мономеры по данным лазерного ультравысокоскоростного зондирования <i>Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов</i>	1111
--	------

---

## **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Реакционная способность промежуточных продуктов импульсного фотолиза йодфенола <i>В. И. Порхун, А. В. Аршинов, Г. Ю. Васильева, В. Е. Аввакумов</i>	1118
--	------

---

---