

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 5, 2019

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Ультразвуковое исследование адиабатической сжимаемости бинарных расплавленных смесей галогенидов цезия

*В. П. Степанов*

645

Термодинамика испарения трихлорида иттрия в форме молекул  $YCl_3$  и  $Y_2Cl_6$

*Е. Л. Осина, Л. Н. Горохов, С. Б. Осин*

650

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Фильтрационное горение двухслойной системы

*Т. П. Ивлева*

655

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние распределения 4(2)-октиламинопиридинов в системе вода (НС1)/хлороформ на экстракцию ионов металлов из хлоридных растворов

*Н. А. Борщ, Л. С. Агеева, А. Ю. Фролова*

661

Фазовые и экстракционные равновесия в системах вода–алкилбензилдиметиламмоний хлорид–азотная кислота или ее соли

*А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова, С. А. Денисова, Е. Ю. Чухланцева*

668

Термодинамика растворения в ДМФА и этаноле макроциклических соединений на основе фенилдена-2 с фрагментами нафтилендиамин

*Г. Р. Березина*

673

Модель и программа расчета фазообразования в водных растворах солей металлов

*А. А. Халилова, А. С. Мальцев, С. А. Бахтеев, Р. А. Юсупов,  
З. Т. Динь, Е. А. Федорова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков*

678

Объемные свойства растворов диметилсульфоксида в моноэтаноламин

*И. А. Солонина, Д. М. Макаров, Г. И. Егоров, М. Н. Родникова*

685

Термодинамика растворения кристаллического 3-аланил-гистидина

*А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, В. Г. Баделин,  
В. П. Баранников, А. А. Голубев, П. Д. Крутов*

690

Влияние L-лизина на температуру фазовых переходов в трехкомпонентной системе вода/бис-2-этилгексилсульфосукцинат натрия/изопропилмиристан

*Н. В. Саутина, Ю. Г. Галяметдинов*

694

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Водородносвязанные комплексы *n*-гидробензойной кислоты и ее производных с полярным соразтворителем в среде сверхкритического диоксида углерода

*Д. Л. Гурина, М. Л. Антипова, Е. Г. Одинцова, В. Е. Петренко*

700

Структура многоатомных спиртов: кластерная модель и данные диэлектрической спектроскопии

*В. И. Журавлев*

708

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Взаимодействие фтора с вакансионными дефектами графена

*М. Р. Анненков, Н. А. Львова, Д. О. Попков*

715

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция цетилтриметиламмоний бромиды на поверхности цеолита

*А. М. Спиридонов, Е. В. Апросимова, В. И. Заболоцкий,  
В. И. Федосеева, М. Д. Соколова, А. А. Охлопкова*

722

Взаимодействие гидроксида кальция с аморфным кремнеземом,  
полученным из серпентинитов

*А. А. Бегларян, Н. О. Зулумян, А. Р. Исаакян, С. А. Меликян, А. М. Терзян*

730

Особенности расслоения расплавов In–Bi в стеклянных капиллярах

*Н. С. Бусов, Н. П. Углев*

738

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Неподвижные фазы для газовой хроматографии на основе полимера  
с внутренней пористостью PIM-1

*В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. Ю. Канатьева, А. А. Королев, А. А. Курганов*

743

---

## КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Ионный перенос в процессе электровосстановления кислорода  
на медь-ионообменных нанокompозитах

*Д. Д. Вахнин, Л. Н. Полянский, Т. А. Кравченко,  
В. Е. Придорогина, Н. А. Желтоухова*

749

Влияние ионов  $Zn^{2+}$  и  $Ca^{2+}$  на фотопродукцию пероксида водорода  
в замороженных водных растворах производных аденина

*Т. А. Лозинова, А. В. Лобанов, А. В. Ландер*

757

К теории массовой кристаллизации труднорастворимых соединений  
на поверхности катода в жесткой воде

*В. М. Ву, А. М. Нугманов, Б. Б. Чернов*

764

Изучение равновесий в системе “ $CuCl_2-H_2O-NaOH$ ” методом  
потенциометрического титрования

*Е. А. Федорова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, Т. Динь,  
С. А. Бахтеев, Р. А. Юсупов*

770

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О возможности гравитационного расслоения компонентов  
в реакционных газовых смесях

*В. В. Азатян, В. А. Петухов, В. М. Прокопенко, Т. Р. Тимербулатов*

777

Вискозиметрическое исследование разбавленных водных растворов  
полиэтиленгликолей с различной молекулярной массой

*Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, Г. Ш. Гасанов*

779

Теплоемкость и объемные свойства растворов тиоцианата аммония  
в *n*-метилпирролидоне при 298.15 К

*А. Н. Новиков, Е. И. Костылева, В. А. Василев, П. А. Рахманова*

782

Поведение электрохимического интегратора на основе  
твердого электролита в гальваногармоническом режиме

*Р. М. Гусейнов, Р. А. Раджабов, Э. А. Меджидова*

785

Использование сравнительного метода карапетьянца в хроматографии	
<i>В. И. Дейнека, Я. Ю. Кульченко, А. Н. Чулков, И. П. Блинова, Л. А. Дейнека</i>	790
О влиянии неионогенных поверхностно-активных веществ на эмиссию $\text{Na}^*$ при сонолюминесценции водных растворов $\text{NaCl}$	
<i>Т. В. Гордейчук, М. В. Казачек</i>	793
Определение и идентификация параметров веществ радиоволновым методом в СВЧ-диапазоне	
<i>Р. Ю. Герасимов, Г. Н. Фадеев, Ю. В. Герасимов, Е. А. Кондракова</i>	797

---

---