

Том 93, Номер 5

ISSN 0044-4537

Май 2019



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

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 (HCl)/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 фенилиндена-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, Т. Т. Динь, Е. А. Федорова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков 678

Объемные свойства растворов диметилсульфоксида в моноэтаноламине

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/изопропилмирилат

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 бромида 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 Na* при сонолюминесценции водных растворов 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
