

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 11, 2017

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Фазовые диаграммы систем из двухосновных кислот:

Пентандиовой, гександиовой, нонандиовой

*А. В. Колядо, С. М. Алёнова, И. К. Гаркушин, Ю. В. Мощенский* 1823

Термоиницируемые процессы в смесях алюминия  
с некоторыми органическими кислотами после пластического деформирования  
под высоким давлением

*В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. И. Ролдугин* 1828

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Химическое строение и константы равновесия образования  
донорно-акцептонных комплексов гидроксооксо(5,10,15,20-тетрафенилпорфинато)-молибдена(V)  
с 3,5-диметилпиразолом

*Е. В. Моторина, Т. Н. Ломова* 1837

Кинетика кислотно-основного взаимодействия гекса(м-трифторметилфенил)бензопорфиразина  
с азотсодержащими основаниями в системе бензол — диметилсульфоксид

*О. А. Петров* 1845

Предобработка озонм и ферментативный гидролиз пшеничной соломы

*Е. М. Бенько, Д. Г. Чухчин, В. В. Лунип* 1851

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамика растворения азота, закиси азота и аммиака в перфтордекалине

*А. В. Мошняга, А. В. Хорошилов, Д. И. Селиванова, Д. М. Аксёнова* 1858

Кристаллизация карбоната кальция при фильтрации водных растворов  
через микропористую мембрану

*Е. А. Ананьева, Е. А. Месяц, В. В. Сергеевский* 1862

Потенциал средней силы взаимодействия ионов  $\text{Na}^+$  и  $\text{Cl}^-$   
в плоских нанопорах в контакте с водой под давлением

*С. В. Шевкунов* 1866

Термодинамические функции смешения метакриловой кислоты  
с органическими растворителями

*В. В. Сергеев, Ю. В. Кос* 1873

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Молекулярно-динамическое моделирование теплофизических свойств монокристалла  
гексанитрогексаазаизовюрцитана при высоких давлениях и температурах

*С. А. Козлова, С. А. Губин, И. В. Маклашова, А. А. Селезнев* 1879

Расчет констант скоростей реакций возбуждения, ионизации, атомарного обмена:  
модель ударного осциллятора с изменением гамильтониана системы

*Д. Л. Цыганов* 1883

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние ультразвуковой обработки на морфологию поверхности  
и магнитные свойства магнитоактивных соединений

*А. Х. Жакина, В. Я. Шур, Г. К. Кудайберген, А. С. Волегов, Д. К. Кузнецов* 1893

Гибридные материалы на основе полиорганосилесквиоксанов, содержащие наночастицы металлов Fe, Pt и Fe—Pt

*А. Ю. Васильков, Д. А. Мигулин, А. В. Наумкин, Я. В. Зубавичус, А. В. Будников, О. Г. Элерт, Ю. В. Максимов, А. М. Музафаров*

1898

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Расчет поверхностного натяжения бинарных растворов простых флюидов соизмеримых размеров

*Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин*

1906

Сорбция ионов молибдена (VI) на природных минеральных сорбентах

*С.С. Санжанова, Э.Л. Зонхоева*

1917

Селективное извлечение Pd(II) на силикагелях с ковалентно иммобилизованной формазановой группой

*Дж. Н. Коншина, З. А. Темердашев, В. В. Коншин*

1924

Фронтальная динамика сорбции эритромицина на монолитных молекулярно импринтированных полимерных сорбентах

*И. С. Гаркушина, И. В. Полякова, О. А. Писарев*

1932

Ингибирование коррозии сплава мнж 5-1 в нейтральных растворах 5-хлор-1,2,3-бензотриазола

*Ю. И. Кузнецов, М. О. Агафонкина, Н.П. Андреева, И. А. Архипушкин, Л. П. Казанский*

1937

Сорбция ванилина высокоосновным анионообменником в статических условиях

*А. Ю. Шолохова, Т. В. Елисеева, И. В. Воронюк*

1945

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Различия между работой газоразделительного каскада и работой изобарно-изотермического смешения

*В. П. Чижков, В. Н. Бойцов*

1952

Исследование метил- и фенилзамещенных термостабильных полисилоксан-силариленовых неподвижных фаз для капиллярной газовой хроматографии

*А. О. Комарова, М.В. Шашков, В.Н. Сидельников*

1961

## ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние плуроника F-127 на фотосенсибилизирующую активность тетрафенилпорфиринов в органической и водной фазах

*М. А. Савко, Н.А. Аксенова, А. К. Акишина, О. В. Хасанова, Н. Н. Глаголев, В. Д. Румянцева, К. А. Жданова, А. Л. Спокойный, А. Б. Соловьева*

1970

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Термодинамические константы устойчивости комплексов кобальта(II) с L-серином и D,L-треонином

*С. Н. Гридчин, С. А. Бычкова*

1979

Электронная поляризуемость молекул карбоновых кислот и их димеров и тримеров

*А. П. Назаров, Н. Н. Барабанова, Д. Л. Богданов, А. К. Дадиванян*

1983

Влияние коллективных движений молекул внутри конденсированной фазы на флуктуации плотности малых тел

*Ю. К. Товбин*

1987

Микроволновый спектр 2-метилтетрагидрофурана

*М. Г. Файзуллин, Р. В. Галеев, А. Х. Мамлеев*

1991

Влияние индивидуальных растворителей на скорость гидрогенизации  
замещенных нитро-, азо- и нитроазобензолов на скелетном никеле

*Хоанг Ань, М. П. Немцева, О. В. Лефедова*

1995

Влияние динамических модификаторов на селективность эремомицинового  
сорбента в разделении энантиомеров сальбутамола методом сверхкритической  
флюидной хроматографии

*О. И. Покровский, А. С. Кайда, О. И. Усович, О. О. Паренаго, В. В. Лунин*

1999