

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 12, 2016

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства полипиридилфениленового дендрона второй генерации, декорированного по периферии додецильными группами

*Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, Н. В. Кучкина, Е. Ю. Юзик-Климова,  
А. Н. Шушупов, З. Б. Шифрина*

1759

Компенсационный эффект в реакциях *транс*-4.4'-динитростильбеноксида с аренсульфоновыми кислотами

*И. В. Шпацько, И. В. Садовая*

1771

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика кристаллизации карбоната кальция в условиях стехиометрического соотношения компонентов

*И. А. Почиталкина, П. А. Кекин, А. Н. Морозов, И. А. Петропавловский, Д. Ф. Кондаков*

1779

Восстановление диоксида углерода водородом на металл-углеродных катализаторах в сверхкритических условиях

*В. И. Богдан, А. Е. Коклин, Д. О. Козак, Л. М. Кустов*

1785

Окисление Со(II) озоном и реакции Со(III) в сернокислых растворах

*А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лушин*

1791

Влияние условий предварительной термообработки на свойства Mo/ZSM-5 – катализатора неокислительной конверсии метана

*А. А. Степанов, Л. Л. Коробицына, Я. Е. Барбашин, А. В. Восмериков*

1797

Дегидрирование этанола на медных катализаторах с носителем ZrO<sub>2</sub> тетрагональной фазы, стабилизированной иттербием

*С. Г. Чуклина, А. И. Пылинина, Л. И. Подзорова, Н. А. Михайлина, И. И. Михаленко*

1804

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Стандартные термодинамические функции и константы образования комплексов Nd<sup>3+</sup> и La<sup>3+</sup> с L-аспарагином в водных растворах при 298 К

*А. И. Лыткин, Н. В. Чернявская, А. С. Чернов, В. Э. Литвиненко*

1812

Термодинамические характеристики кислотно-основных равновесий глицил-глицил-глицина в водно-этанольных растворах при 298 К

*Л. Фам Тхи, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин*

1816

Синтез алкениловых эфиров 3-гидрокси-2-нафтойной кислоты

*Н. Д. Зубарева, Л. Ф. Годунова, Д. В. Курилов, И. В. Разманов,  
Е. И. Клабуновский, А. Ю. Стахеев, Л. М. Кустов*

1822

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Расчет энергетических характеристик адсорбции со на биметаллических тетраэдрических кластерах золота и меди

*В. В. Гоголь, Д. А. Пичугина, Н. Е. Кузьменко*

1826

Комплексообразование ртути(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 0.1 моль/л HNO<sub>3</sub> в интервале температур 273–338 К

*Н. С. Бекпазарова, Дж. О. Шоалифов, А. А. Амиджанов, С. М. Сафармамадов*

1833

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Электропроводность полимерных пленок, наполненных магнитными наночастицами

*Б. М. Румянцев, С. Б. Бибииков, А. В. Бычкова, В. Г. Леоптьев, В. И. Берендяев,  
О. Н. Сорокина, А. Л. Коварский*

1838

Диспергирование однослойных углеродных нанотрубок в диметилацетамиде и смеси диметилацетамид–холевая кислота <i>А. А. Дышин, О. В. Елисеева, Г. В. Бондаренко, А. М. Колкер, М. Г. Киселев</i>	1847
Влияние наночастиц серебра на спектрально-люминесцентные и генерационные свойства родамина 6Ж в водно-спиртовых растворах <i>А. К. Зейниденов, Н. Х. Ибраев, В. К. Гладкова</i>	1853
Молекулярно-динамическое изучение механизма формирования 2D-углеродных наноструктур в зерне твердого нанокompозита Al–C <i>А. Е. Галашев, Л. А. Елишина, Р. В. Мурадымов</i>	1858

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

Материал с пористыми структурами из сочлененных макромолекул аза- и оксоазакраунов на основе волокон целлюлозы и ПВХ <i>А. Я. Фридман, А. Ю. Цивадзе, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, А. А. Ширяев, Г. А. Петухова, А. М. Волощук, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, И. Я. Полякова, А. К. Новиков, В. Н. Титова, А. А. Явич, Н. В. Петрова</i>	1864
Кинетические и равновесные характеристики сорбции сапонина Quillaja Saponaria Molina на хитозане <i>Н. В. Мироненко, С. О. Смусева, Т. А. Брежнева, В. Ф. Селеменев</i>	1870
Селективный сорбент для удаления из крови бактериальных эндотоксинов <i>А. С. Морозов, М. Н. Копицына, И. В. Бессонов, Н. В. Карелина, А. В. Нуждина, И. Ю. Саркисов, Л. А. Павлова, М. П. Цюрупа, З. К. Блишкова, В. А. Даванков</i>	1876

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ**

Закономерности сорбции производных 1,2,3,4-тетрагидрохинолина в условиях обращенно-фазовой ВЭЖХ <i>Н. А. Некрасова, С. В. Курбатова, М. Н. Земцова</i>	1883
---	------

## **КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ**

Электроперенос в двойных металлических расплавах на основе железа <i>В. В. Текучев, Д. П. Каликин, И. В. Иванова</i>	1890
---	------

## **ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ**

Эффективная генерация хемилюминесценции при восстановлении ионов марганца(IV) молочной кислотой <i>Ю. Б. Цаплев</i>	1894
Влияние состава титаноксидных композиций на фотовольтаические характеристики солнечных элементов <i>А. К. Аймуханов, Н. Х. Ибраев, Т. М. Сериков</i>	1901

## **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Энергия смещения атомов в аморфных веществах <i>Д. С. Саудитов, А. А. Машапов</i>	1905
Димеризация аргона и свойства его малых кластеров <i>С. В. Титов, С. А. Серов, Г. М. Островский</i>	1909
Термодинамические характеристики реакций образования комплексов никеля(II) с L-гомосерином <i>С. Н. Гридчин</i>	1913

## **ХРОНИКА**

А.В. Сторонкин и физическая химия (к 100-летию со дня рождения) <i>А. И. Русанов</i>	1917
---	------