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. Юзык-Климова, А. Н. Шушунов, З. Б. Шифрина 1759
- Компенсационный эффект в реакциях *транс*-4,4'-динитростильбеноксида с аренсульфоновыми кислотами
И. В. Шпанько, 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. Боздан, 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. Лунин 1791
- Влияние условий предварительной термообработки на свойства Мо/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 ZrO₂ тетрагональной фазы, стабилизированной иттербием
С. Г. Чулкина, А. И. Пылинина, Л. И. Подзорова, Н. А. Михайлина, И. И. Михаленко 1804

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Стандартные термодинамические функции и константы образования комплексов Nd³⁺ и La³⁺ 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. Клубуновский, 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 HNO₃ в интервале температур 273–338 К
Н. С. Бекназарова, 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. Леонтьев, 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 азата-оксоаза краунов 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 <i>Quillaja Saponaria Molina</i> на хитозане <i>Н. В. Мироненко, С. О. Смушева, 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. Нурждина, И. Ю. Саркисов, Л. А. Павлова, М. П. Цюрупа, З. К. Блинникова, 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. Калинин, 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. Сандитов, А. А. Машанов</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
--	------