

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 11, 2019

К 90-ЛЕТИЮ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ

- Исследования процессов с участием заряженных частиц
на химическом факультете МГУ
В. И. Фельдман, Г. А. Цирлина 1603
- Основные этапы развития термической лаборатории
имени профессора В.Ф. Лугинина
А. И. Дружинина, Л. А. Тифлова, А. С. Монаенкова, А. А. Горюнков 1620
- Структура и физико-химические свойства растворов ацетонитрил–*o*-дихлорбензол
А. И. Абрамович, Е. С. Алексеев, Т. В. Богдан 1628
- Системы вода–метансульфонат цинка (меди): термодинамические свойства фаз
и фазовые равновесия
Е. В. Белова, Д. И. Финкельштейн, А. И. Максимов, И. А. Успенская 1638
- Термическая стабильность 4-*трет*-бутилдифенилоксида
В. А. Шакур, Т. Н. Нестерова, С. В. Таразанов, С. А. Спиридонов 1644

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Особенности изобарно-изотермических фазовых диаграмм
пятикомпонентных систем
В. И. Косяков, В. А. Шестаков, Е. В. Грачев 1652
- Изотермы поверхностного натяжения и концентрации бинарных расплавов
галлий–галлий
О. Г. Ашхотов, И. Б. Ашхотова 1658

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Окисление этана на медь-содержащем оксиде циркония,
модифицированном кислотными добавками
П. А. Донюш, А. Л. Кустов, В. Д. Ниссенбаум, А. Л. Тарасов, Л. М. Кустов 1661
- Кинетика и механизм синтеза бензилбутилового эфира
в присутствии медьсодержащих катализаторов
*К. Ф. Коледина, И. М. Губайдуллин, С. Н. Коледин, А. Р. Байгузина,
Л. И. Галлямова, Р. И. Хуснутдинов* 1668
- Антиоксидантные свойства аминокислотных производных фуллерена C₆₀
*В. А. Волков, О. В. Ямскова, Н. Э. Шепель, В. С. Романова, Д. В. Курилов,
А. В. Трегубов, О. В. Вышиванная, М. В. Воронков, И. А. Ямсков,
В. М. Мисин, Н. Д. Зубарева, Л. М. Кустов* 1674
- Закономерности дезактивации нанесенных никелевых
катализаторов гидрирования сульфид-ионом
Д. А. Прозоров, А. В. Афинеевский, А. В. Князев, Я. П. Сухачев, М. Д. Сухачева 1681

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Синтез фосфониевых енаминов. Физико-химические свойства
диметилсульфоксидных растворов
*С. А. Бородкин, Е. А. Казоян, Л. Д. Попов, Г. А. Шагинян,
А. Р. Саркисян, И. Н. Шербаков, Ш. А. Маркарян* 1687
- Приоритет В.А. Кистяковского в открытии гидратации
В. А. Шапошник, Л. В. Карпенко-Джереб 1693

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Энергетические характеристики молекулы монооксида стронция
В. Н. Беляев 1709
- Координация ионов в водных растворах хлорида марганца
по данным рентгеновской дифракции
П. Р. Смирнов, О. В. Гречин 1709
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Адсорбция аминокислот на поверхности брусита и гидроксилapatита
О. А. Голованова, К. К. Головченко 1714
- Уравнение кинетики сорбции ионов тяжелых металлов
на синтетических алюмосиликатах
П. С. Гордиенко, И. А. Шабалин, С. Б. Ярусова, И. Г. Жевтун, О. С. Василенко 1724
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Способы определения “мертвого” времени для газохроматографической системы
В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. Ю. Канатьева, А. А. Королев, А. А. Курганов 1731
- Расчет коэффициента распределения ксенона при разделении
метансодержащих газовых смесей методом газогидратной кристаллизации
М. С. Сергеева, А. Н. Петухов, Д. Н. Шаблыкин, В. М. Малышев, В. М. Воротынцева 1737
-

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

- Доказательства отсутствия *транс*–*цис*-фотоизомеризации
ридимеров метилоранжа в водной среде и в комплексах включения
Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов 1746
-

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Стандартизация процесса рассеяния в экспериментальной газовой электронографии
А. А. Иванов 1756
-
-