

ISSN 0044-4537

Том 93, Номер 11

Ноябрь 2019

ЖУРНАЛ
ФИЗИЧЕСКОЙ
ХИМИИ



www.sciencejournals.ru

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-*трем*-бутилдифенилоксида

В. А. Шакун, 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—таллий

О. Г. Аихотов, И. Б. Аихотова

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. Тараков, Л. М. Кустов

1661

Кинетика и механизм синтеза бензилбутилового эфира
в присутствии меди содержащих 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. Ямкова, Н. Э. Шепель, В. С. Романова, Д. В. Курилов,
А. В. Трегубов, О. В. Вышиванная, М. В. Воронков, И. А. Ямков,
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. Щербаков, 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 моногидроксида стронция

B. Н. Беляев

1699

Координация ионов в водных растворах хлорида марганца
по данным рентгеновской дифракции

P. Р. Смирнов, О. В. Гречин

1709

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция аминокислот на поверхности брушита и гидроксилапатита

O. А. Голованова, К. К. Головченко

1714

Уравнение кинетики сорбции ионов тяжелых металлов
на синтетических алюмосиликатах

P. 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

B. 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

M. С. Сергеева, А. Н. Петухов, Д. Н. Шаблыкин, В. М. Малышев, В. М. Воротынцев

1737

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Доказательства отсутствия *транс*–*цис*-фотоизомеризации
ридимеров метилоранжа в водной среде и в комплексах включения

Ю. А. Мухеев, Ю. А. Ершов

1746

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Стандартизация процесса рассеяния в экспериментальной газовой электронографии

А. А. Иванов

1756