

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 12, 2019

## К 150-ЛЕТИЮ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Строение и периодичность свойств металл-органических каркасов

*Л. М. Кустов, А. И. Куделин, В. И. Исаева*

1763

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Окислительная деструкция азокрасителей в комбинированных фентон-подобных окислительных системах

*М. Р. Сизых, А. А. Батоева*

1773

Физико-химические свойства промотированных калием Fe-содержащих катализаторов гидрирования СО на алюмомагниевого шпинелях: ИК-спектроскопия

*А. Н. Харланов, Г. В. Панкина, В. В. Лунин*

1780

Каталитический метатезис N-метилформамида с диметилкарбонатом ассоциатами спиртов

*А. Я. Самуилов, Д. Р. Алекбаев, Я. Д. Самуилов*

1790

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Сорбция 3-рутинозид-5,7,3',4'-тетрагидроксифлавона пирогенным оксидом алюминия из водно-этанольных растворов

*В. Н. Барвинченко, Н. А. Липковская*

1798

Дескриптор модели структура—свойство для расчета критической температуры фазового перехода жидкость—пар с топологическими характеристиками молекул алкенов

*М. Ю. Доломатов, Т. М. Аубекеров, О. С. Коледин,  
К. Р. Ахтямова, Э. В. Вагапова, Э. А. Ковалева*

1804

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Сравнительный анализ водородной, ван-дер-ваальсовой и галогенной связей в комплексах аммиака с молекулами HCl и ClF

*А. Н. Исеев*

1810

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние наночастиц магнетита на диэлектрические свойства нанокompозитов на основе линейного полиэтилена низкой плотности

*Г. Ф. Новиков, Е. В. Рабенко, К. А. Кыдралиева, Г. И. Джардималиева*

1824

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние алкильных и алкоксильных заместителей на комплексообразующую способность фосфорсодержащих катионитов по отношению к катионам индия и галлия

*Б. К. Радионов, Ю. А. Лейкин, А. Л. Смирнов, И. А. Свирский*

1830

Влияние паров циклических углеводородов на структуру  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$

*И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, С. В. Наумов*

1838

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Полярность модифицированных тимином и 6-метилурацилом пористых полимеров по данным обращенной газовой хроматографии  
*Ю. Ю. Гайнуллина, В. Ю. Гуськов, Д. В. Тимофеева* 1846
- Адсорбция и хроматографическое разделение производных тиофена на графитированной термической саже  
*С. Н. Яшкин, Е. А. Яшкина, Д. А. Светлов, Б. А. Мурашов* 1851
- Модель привитой обращенной фазы на основе силикагеля  
*В. И. Дейнека, Ань Ван Нгуен, Л. А. Дейнека* 1860
- 

## ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

- Эффект рассеяния ультрафиолетового излучения деионизованной водой  
*Д. Л. Тытик, С. А. Бусев, В. В. Высоцкий, А. А. Ревина,  
О. В. Суворова, В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаев* 1865
- Влияние полисахаридов и поливинилпирролидона на фотокаталитическую активность хлорина еб в реакции окисления триптофана  
*А. Б. Соловьева, О. В. Хасанова, Н. А. Аксенова, А. В. Черняк,  
В. И. Волков, В. А. Тимофеева, П. С. Тимашев* 1870
- Фотодиссоциация арилбензопирролоимидазолонов в условиях лазерной десорбции и ионизации  
*В. С. Гринёв, А. Ю. Егорова* 1879
- Динамический эффект растворителя в реакциях фотоиндуцированного внутримолекулярного протонно-связанного переноса электрона  
*Т. В. Михайлова, В. А. Михайлова, А. И. Иванов* 1886
- Моделирование работы микросепаратора с учетом изменения толщины слоя Штерна на поверхности пор электродов  
*Н. А. Тихонов, М. Г. Токмачев* 1894
- 

## БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Динамика деструкции лигнина в древесине сосны под воздействием озона  
*Н. А. Мамлеева, А. Н. Харланов, В. В. Лунин* 1901
- 

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Фазовые диаграммы систем фуллеренол-d-LaCl<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O и фуллеренол-d-GdCl<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O при 25°C  
*В. А. Кескинов, К. Н. Семенов, Т. С. Гольцов, Н. А. Чарыков, Н. Е. Подольский,  
А. В. Курilenko, Ж. К. Шаймарданов, Б. К. Шаймарданова, Н. А. Куленова* 1907
- Размеры и ориентация мицелл тритона X-100 в водных растворах по данным турбидиметрии  
*О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная* 1910
- Структурные свойства растворов вода-ПЭГ-LiOH, NaOH, KOH по данным вискозиметрии и денситометрии  
*Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, М. Р. Раджабов* 1913
- Селективное гидрирование цитраля на Pt-содержащих катализаторах при комнатной температуре и атмосферном давлении водорода  
*К. В. Виканова, Е. А. Редина* 1917
- 
-