

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 90  
ВЫПУСК 2  
ФЕВРАЛЬ  
2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

### Различные технологические процессы с использованием катализа

1. *Борецкая А. В., Ильясов И. Р., Ламберов А. А., Ласкин А. И.* Адсорбционные свойства частиц палладия, нанесенных на оксиды алюминия с разной кислотностью, в реакции гидрирования бутадиена-1,3 ..... 137
2. *Банзарақцаева С. П., Овчинникова Е. В., Исупова Л. А., Чумаченко В. А.* Процесс каталитической дегидратации этанола в этилен в трубчатом реакторе пилотной установки на алюмооксидных катализаторах разного зернения ..... 146
3. *Мансуров Р. Р., Сафронов А. П., Саматов О. М., Бекетов И. В., Медведев А. И., Лакиза Н. В.* Фотокаталитическая активность наночастиц диоксида титана, полученных методами высокоэнергетического физического диспергирования ..... 156
4. *Архипова Н. В., Кузнецова А. А.* Фотокаталитическая активность и физико-химические характеристики модифицированных полититанатов калия в реакции разложения водно-спиртовых растворов ..... 164

### Физико-химические исследования систем и процессов

5. *Масленникова Т. П., Синельщикова О. Ю., Беспрозванных Н. В., Гатина Э. Н., Кучаева С. К., Уголков В. Л.* Гидротермальный синтез калий-титанатных нанотрубок, допированных магнием, никелем и алюминием .. 171
6. *Пак В. Н., Формус Д. В., Борисов А. Н.* Электрометрический контроль адсорбции воды пористым стеклом, модифицированным оксидом меди(II) ..... 176
7. *Натареев С. В., Быков А. А., Натареев О. С., Захаров Д. Е.* Массоперенос в телах классических форм в аппарате полного смешения полунепрерывного действия ..... 180
8. *Анишкова А. В., Конюхов В. Ю.* Исследование растворимости рифабутина в воде в присутствии циклодекстрина методом обращенной газовой хроматографии ..... 187
9. *Факеев А. А., Вендило А. Г.* Исследование процесса получения дигидрофосфата калия особой чистоты .... 192
10. *Гурина М. С., Вильданова Р. Р., Бадыкова Л. А., Власова Н. М., Колесов С. В.* Микрочастицы на основе интерполиэлектролитного комплекса хитозан–гиалуроновая кислота, обеспечивающие стабильность водных дисперсий ..... 197
11. *Радкевич В. З., Хаминец С. Г., Самойленко О. А., Паплевко И. Г., Просвирич И. П., Дубков А. А., Грищенко Л. Н.* Влияние условий поверхностной функционализации на свойства углеродных волокон и нанесенного палладия ..... 203

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

12. *Зайцев Б. А., Клепцова Л. Г., Швабская И. Д.* Химическая модификация роливсанов эпоксидными смолами 215
13. *Кадыкова Ю. А., Левкина Н. Л.* Поликонденсационный способ совмещения компонентов в производстве фенолформальдегидных полимерматричных композитов ..... 223
14. *Сантурян Ю. Г., Елоховский В. Ю., Власова Е. Н., Панарин Е. Ф.* Исследование физико-химических свойств гидрогелей на основе метилового эфира целлюлозы ..... 231
15. *Каблов В. Ф., Новопольцева О. М., Кочетков В. Г., Пудовкин В. В.* Физико-механические, теплофизические и огнезащитные свойства эластомерных композиций на основе этиленпропиленового каучука, наполненных полыми алюмосиликатными микросферами ..... 236
16. *Гулиев К. Г., Алиева А. М., Пономарёва Г. З., Садыгова А. И., Мамедли С. Б., Гулиев А. М.* Сополимеры на основе *n*-(винилфенил)циклопропилхлоридинамата и метилметакрилата ..... 241
17. *Мостовой А. С., Курбатова Е. А.* Направленное регулирование свойств эпоксидных композитов, наполненных кирпичной пылью ..... 246

### **Краткие сообщения**

18. *Кудашев С. В., Желтобрюхов В. Ф., Даниленко Т. И., Храмова В. Н.* Фторсодержащие полимерные композиции на основе полииоуретана и органоментмориллонита ..... 257

### **Юбилей**

19. Академик Илья Васильевич Гребенщиков (к 130-летию со дня рождения) ..... 261