

## СОДЕРЖАНИЕ

### Различные технологические процессы с использованием катализа

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

### Физико-химические исследования систем и процессов

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

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

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