

## СОДЕРЖАНИЕ

- Гусейнов Ш. Л., Федоров С. Г., Косых В. А., Стороженко П. А.*  
Катализаторы разложения пероксида водорода, используемые в ракетных двигателях (обзор) . . . . . 459

### Катализ

- Мамедова М. Т.*  
Окислительное дегидрирование этилбензола в стирол на отработанном алюмохромовом катализаторе . . . . . 483
- Чебаненко М. И., Захарова Н. В., Попков В. И.*  
Получение нанопорошков графитоподобного нитрида углерода и их фотокаталитическая активность под действием видимого света . . . . . 490

### Особые технологические решения

- Красковский А. Н., Куликовская В. И., Гилевская К. С., Калацкая Ж. Н., Недведь Е. Л., Ламан Н. А., Агабеков В. Е.*  
Нано- и субмикрометровые частицы пектината кальция в качестве носителей регуляторов роста растений . . . . . 498
- Донской И. Г.*  
Численное моделирование и оптимизация режимов газификации древесной биомассы в потоке парокислородного дутья . . . . . 506
- Седов В. П., Борисенкова А. А., Суясова М. В., Орлова Д. Н., Иванов А. В., Фомин С. В., Криворотов А. С.*  
Исследование продуктов глубокого экстрагирования фуллеренсодержащей сажи полярным растворителем . . . . . 515

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Еникеева М. О., Кенес К. М., Проскурина О. В., Данилович Д. П., Гусаров В. В.*  
Влияние условий гидротермальной обработки на формирование наночастиц ортофосфата лантана со структурой монацита . . . . . 529
- Милютин В. В., Некрасова Н. А., Рудских В. В., Волкова Т. С.*  
Получение высокочистого карбоната лития с использованием комплексообразующих ионитов . . . . . 540

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Матвеев Д. Н., Василевский В. П., Борисов И. Л., Волков В. В., Волков А. В.*  
Влияние параметров сухо-мокрого формования на свойства полуволоконных мембран из полисульфона . . . . . 545
- Невестенко М. А., Брюзгина Е. Б., Тужиков О. И., Брюзгин Е. В., Тарасова Ю. С.*  
Изучение свойств пленочных материалов на основе целлюлозы и полиуретановых каучуков для осушения нефтей . . . . . 556

### Композиционные материалы

- Бочек А. М., Серов И. В., Шевчук И. Л., Лаврентьев В. К., Попова Е. Н., Власова Е. Н., Волчек Б. З., Юдин Е. В.*  
Свойства растворов и композиционных пленок целлюлозы и хитина с наночастицами монтмориллонита, полученных из водно-щелочных растворов с добавками мочевины и тиомочевины . . . . . 564

<i>Сятковский А. И., Скуратова Т. Б., Трофимов Д. Н., Мазур А. С.</i> Влияние параметров композитных материалов на основе поливинилацетата на их диссипативные свойства	575
<i>Мосеенков С. И., Кузнецов В. Л., Заворин А. В., Голубцов Г. В., Коровин Е. Ю., Суляев В. И., Ищенко А. В., Серкова А. Н., Сергеенко Д. И., Великанов Д. А.</i> Электрофизические свойства композитов на основе полиэтилена, модифицированного многослойными углеродными нанотрубками с высоким содержанием Fe–Co-катализатора. ....	581

### **Сорбционные и ионообменные процессы**

<i>Чуканов Н. В., Червонная Н. А., Кажева О. Н., Ермолаева В. Н., Варламов Д. А., Ван К. В.</i> Ионообменные свойства гюнтерблассита и гмелинита — прототипов микропористых материалов для очистки вод .....	591
<i>Иванова И. К., Каширцев В. А., Семенов М. Е., Глязнецова Ю. С., Чалая О. Н., Зуева И. Н., Портнягин А. С.</i> Влияние состава растворителя на содержание кристаллической фазы и температуры плавления парафинов	600