

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Лисичкин Г. В., Оленин А. Ю.</i> Гидрофобизация неорганических материалов методом химического модифицирования поверхности (обзор) . . . . .	5
<i>Малахов А. О., Волков А. В.</i> Модификация полимерных мембран для эксплуатации в органических растворителях (обзор) . . . . .	20

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Шилова О. А., Хамова Т. В., Панова Г. Г., Корнюхин Д. Л., Аникина Л. М., Артемьева А. М., Удалова О. Р., Галушко А. С., Баранчиков А. Е.</i> Синтез и исследование функциональных слоев на основе наночастиц диоксида титана и кремнезольей, сформированных на поверхности семян пекинской капусты . . . . .	32
<i>Светличный В. М., Ваганов Г. В., Мяжкова Л. А., Бугров А. Н., Чирятьева А. Е., Власова Е. Н., Иванькова Е. М., Елоховский Ю. В., Попова Е. Н., Смирнова В. Е., Юдин В. Е.</i> Электроформование водных растворов триэтиламмонийной соли полиамидокислоты и свойства полиимидного нетканого материала . . . . .	43
<i>Диденко А. Л., Смирнова В. Е., Попова Е. Н., Ваганов Г. В., Кузнецов Д. А., Елоховский В. Ю., Иванов А. Г., Светличный В. М., Юдин В. Е., Кудрявцев В. В.</i> Теплостойкость, динамические механические и реологические свойства смесевой композиции на основе кристаллизующихся полиимида и сополи(уретан-имид)а при одинаковом химическом строении имидных блоков в исходных полимерах . . . . .	54
<i>Гражулене С. С., Золотарева Н. И., Редькин А. Н., Шилкина Н. Н., Митина А. А., Ходос И. И.</i> Сорбционные свойства магнитного композита на основе модифицированных углеродных нанотрубок в зависимости от условий синтеза . . . . .	66
<i>Лаздин Р. Ю., Чернова В. В., Базунова М. В., Захаров В. П., Кулиш Е. И.</i> О возможности получения мягких лекарственных форм на основе водных растворов сукцинамида хитозана в присутствии модифицирующих добавок . . . . .	74

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Ваганов Г. В., Диденко А. Л., Иванькова Е. М., Попова Е. Н., Елоховский В. Ю., Волков А. В., Юдин В. Е.</i> Получение и свойства термопластичного частично кристаллического полиимида в ориентированном состоянии . . . . .	81
<i>Луговицкая Т. Н., Зудина И. В., Шиповская А. Б.</i> Получение и свойства аспарагиновокислых растворов хитозана . . . . .	90
<i>Валуева С. В., Вылегжанина М. Э., Мелешко Т. К., Иванов И. В., Гасилова Е. Р., Гельфонд М. Л., Якиманский А. В., Суханова Т. Е.</i> Оптические и морфологические характеристики полимерных молекулярных щеток с варьируемой плотностью прививки и бинарных биоактивных наносистем с Радахлорином на их основе . . . . .	100
<i>Ивахнов А. Д., Шаврина И. С., Косяков Д. С., Пиковской И. И., Думанский И. О.</i> Деполимеризация натронного лигнина в среде сверхкритического 2-пропанола . . . . .	111

### Катализ

<i>Самойлов В. О., Ни Д. С., Гончарова А. В., Князева М. И., Рамазанов Д. Н., Максимов А. Л.</i> Каталитический гидрогенолиз золькетала на бифункциональных катализаторах с получением высокооктановых компонентов моторных топлив . . . . .	121
--	-----

*Бельская О. Б., Низовский А. И., Гуляева Т. И., Леонтьева Н. Н., Бухтияров В. И.*  
Катализаторы Pt/(Ga)Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, полученные с использованием металлического алюминия, активированного галлием . . . . . 132

**Физико-химические исследования систем и процессов**

*Белая Н. И.*  
Факторный анализ связи химической структуры и антирадикальной активности природных фенолов . . . . . 142