

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Четвертая Всероссийская Каргинская конференция “Наука о полимерах 21-му веку”<br>(к 100-летию со дня рождения академика В.А. Каргина)                                                                                                                                             | 2037 |
| Слово об учителе<br><i>Н. А. Платэ</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 2039 |
| Модификация твердых материалов полимерными нанослоями<br>как способ получения новых биоматериалов<br><i>В. П. Зубов, Д. В. Капустин, А. Н. Генералова, Е. Ю. Ягудаева,<br/>А. А. Вихров, С. В. Сизова, М. Р. Муйдинов</i>                                                         | 2042 |
| Структурный подход к исследованию механизма деформации аморфных полимеров<br><i>А. Л. Вольинский, А. И. Кулебякина, Д. А. Панчук, С. В. Моисеева,<br/>А. В. Большакова, Т. Е. Гроховская, Л. М. Ярышева,<br/>А. С. Кечекьян, С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев</i>                      | 2063 |
| Особенности полимеризации N,N,N-триметил[метакрилоилоксиэтил]аммоний метилсульфата<br>в растворе додецилсульфата натрия и свойства образующихся комплексов<br><i>Ю. В. Шулевич, О. Ю. Ковалева, А. В. Навроцкий,<br/>Ю. А. Захарова, А. Б. Зезин, И. А. Новаков</i>               | 2085 |
| Преимущества и перспективы флуоресцентного метода исследования<br>полиэлектrolитных комплексов ДНК, основанного<br>на конкурентном вытеснении интеркалированного красителя<br><i>М. В. Жирякова, В. А. Изумрудов</i>                                                              | 2092 |
| Эволюция представлений о пластичности твердых полимеров после 50-х годов XX века<br><i>Э. Ф. Олейник, С. Н. Руднев, О. Б. Саламатина</i>                                                                                                                                          | 2107 |
| Пространственная самоорганизация гребнеобразных макромолекул<br><i>А. В. Субботин, А. Н. Семенов</i>                                                                                                                                                                              | 2139 |
| Реологические свойства растворов и гелей совместных систем<br>гидрофобно-модифицированные полиакриламиды—новые<br>вязкоупругие катионные поверхностно-активные вещества<br><i>Л. З. Роговина, В. Г. Васильев, В. Н. Матвеев, Н. А. Чурочкина,<br/>Т. А. Пряхина, А. Р. Хохлов</i> | 2173 |
| Фазовые переходы в парафинах, <i>n</i> -алканоспиртах и $\alpha,\omega$ -алкандиолах с разной длиной цепи<br><i>В. М. Егоров, В. А. Марихин, Л. П. Мясникова</i>                                                                                                                  | 2182 |

## Серия Б

|                                                                                                                                                                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Влияние молекулярной массы на оптическую активность хитозана<br><i>А. Б. Шиповская, В. И. Фомина, О. Ф. Казмичева,<br/>Г. Н. Тимофеева, Б. А. Комаров</i>                                                                      | 2195 |
| 2-арилазо-1-винилпирролы: радикальная полимеризация и сополимеризация<br><i>Б. А. Трофимов, М. В. Маркова, Л. В. Морозова, Е. Ю. Шмидт,<br/>Е. Ю. Сенотрусова, Г. Ф. Мячина, Ю. А. Мячин, Т. И. Вакульская, А. И. Михалева</i> | 2200 |

|                                                                                                                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Радикальная полимеризация N-винилпирролидона в условиях вторичного ингибирования<br><i>В. О. Кудышкин, С. Ш. Рашидова, А. В. Сурдина, М. Ю. Заремский, В. Б. Голубев</i> | 2206 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Новые триазин-триазольные сверхразветвленные полимеры<br><i>Г. В. Малков, В. П. Лодыгина, А. В. Шастин, Я. И. Эстрин,<br/>Э. Р. Бадаמיшина, Ю. М. Михайлов</i> | 2211 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

---

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

|                                                                                                                                                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Методы выделения хитин-глюканового комплекса из нативной биомассы высших грибов<br><i>В. П. Ившин, С. Д. Артамонова, Т. Н. Ившина, Ф. Ф. Шарнина</i> | 2215 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

---

## НЕКРОЛОГ

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| <div>Петр Николаевич Лавренко</div> (1943–2007) | 2223 |
|-------------------------------------------------|------|

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Образец оформления первой страницы | 2224 |
|------------------------------------|------|

---