

## Серия А

### ЮБИЛЕЙ ЖУРНАЛА

Квантовая вибрационная динамика и деформация скелета полимерных молекул

*В. И. Веттегрень, В. Б. Кулик*

1411

### РАСТВОРЫ

Фазовые диаграммы и термодинамический параметр взаимодействия между компонентами деформируемых растворов полимеров

*С. А. Вишков*

1421

### СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Комплексообразование в системе полиакрилонитрил–амидный растворитель–PtCl<sub>4</sub>

*Г. Н. Бондаренко, М. Н. Ефимов, Л. М. Земцов, Г. П. Карпачева*

1427

Особенности определения микроструктуры полиизопрена катионной полимеризации методом ЯМР-спектроскопии

*В. А. Розенцвет, А. С. Хачатуров, В. П. Иванова*

1433

Проявление моноклинной фазы в ИК-спектрах сверхвысокомолекулярного полиэтилена

*В. А. Аулов, И. О. Кучкина*

1440

Начальные стадии роста поли-*n*-ксилиленовых покрытий. Исследование методом атомно-силовой микроскопии

*Д. Р. Стрельцов, Е. И. Григорьев, П. В. Дмитряков, Н. А. Ерина, К. А. Маляни, А. В. Пибалк, С. Н. Чвалун*

1444

Особенности плавления полиэтилентерефталата, подвергнутого термической и механической обработке

*В. М. Егоров, Ю. М. Бойко, В. А. Марихин*

1454

### СМЕСИ

Эволюция структуры и фазового состояния в неравновесных гетерогенных полимерных системах

*Н. В. Бабкина, Ю. С. Липатов, Т. Т. Алексеева, Н. В. Яровая*

1461

### РЕОЛОГИЯ

Гелеобразование растворов фибриллярных белков при течении в продольном гидродинамическом поле

*А. А. Холмунинов, С. О. Эшбекова, А. Я. Малкин*

1469

Твердофазная экструзия полиамида, осуществляемая при простом сдвиге

*В. А. Белошенко, А. В. Возняк, Ю. В. Возняк*

1473

Влияние пристенного скольжения на сдвиговое течение полимера в канале с волнообразной стенкой

*И. В. Кравченко, С. А. Патлажан*

1481

Влияние эффекта стеклования на автоколебательный режим вытяжки полимера

*С. Л. Баженов, Е. П. Ковальчук*

1488

# ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Теория вязкоупругих свойств сильно вытянутой макромолекулы, проявляющихся в атомно-силовой микроскопии  
*Д. А. Маркелов, И. М. Неелов, А. И. Неелов, Ю. Я. Готлиб, А. А. Даринский* 1498
- Моделирование полимераналогичной реакции в смеси полимеров методом Монте-Карло  
*А. В. Чертович, Д. В. Гусева, Е. Н. Говорун, Я. В. Кудрявцев, А. Д. Литманович* 1516
- 

## Серия Б

### ОБЗОРЫ

- Сополимеризация дивиниловых и моновиниловых мономеров  
*Л. Я. Царик, Н. И. Скобеева, О. Н. Новиков, О. А. Эдельштейн* 1525
- 

### ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Особенности полимеризации этилена на самоиммобилизующихся бис(феноксиминных) каталитических системах  
*С. С. Иванчев, М. Ю. Васильева, Н. И. Иванчева, В. К. Бадаев, И. И. Олейник, Е. В. Свиридова, Г. А. Толстиков* 1538
- Чередующаяся сополимеризация этилена с монооксидом углерода на нанесенном палладиевом катализаторе  
*О. М. Чуканова, Ю. М. Шульга, Г. П. Белов* 1546
- Сополимеризация 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната натрия с акрилатом натрия в концентрированных водных растворах  
*В. Ф. Куренков, А. В. Куренков, Ф. И. Лобанов* 1554
- 

### СИНТЕЗ

- Сверхразветвленные полилизины: изучение механизма образования  
*Г. П. Власов, И. И. Тарасенко, Г. А. Панкова, И. Е. Ильина, В. И. Воробьев* 1559
- 

### МОДИФИКАЦИЯ

- Хлорсодержащие полимеры на основе низкомолекулярного 1,2-полибутадиена  
*М. И. Абдуллин, А. Б. Глазырин, Р. Н. Асфандияров, Р. Р. Муслухов* 1567
- 

### КОМПОЗИТЫ

- Ферромагнитный полупроводниковый материал, полученный методом механохимического синтеза из смесей полимеров и наноразмерных частиц железа  
*И. А. Александров, А. Ю. Кармилов, В. Г. Шевченко, Е. С. Оболонкова, А. И. Александров, С. П. Солодовников* 1573
- 

### ДЕСТРУКЦИЯ

- Статистическая модель термического разложения линейных полимеров  
*А. А. Коптелов, И. А. Коптелов* 1578
- 

Сдано в набор 13.04.2009 г. Подписано к печати 17.06.2009 г. Формат бумаги 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 22.0 Усл. кр.-отт. 4.7 тыс. Уч.-изд. л. 22.3 Бум. л. 11.0  
Тираж 209 экз. Зак. 423

---

Учредители: Российская академия наук,  
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

---

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6