

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 10, 2011

Серия А

ОБЗОРЫ

- Визуализация структурных перестроек, сопровождающих деформацию аморфных полимеров
А. Л. Волынский, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев 1683

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Исследование пористости монолитных макропористых сорбентов методами обратной гидродинамической и эксклюзионной хроматографии
Е. Н. Викторова, А. А. Королев, Т. Р. Ибрагимов, А. А. Курганов 1714
- Фазовые переходы в молекулярных кристаллах карбоновых кислот
В. М. Егоров, В. А. Марихин, Л. П. Мясникова 1722
- Влияние материала электродов на контактную высоковольтную поляризацию в сополимере винилиденфторида и гексафторпропилена
В. В. Кочервинский, Е. В. Чубунова, Ю. Ю. Лебединский, Н. А. Шмакова 1729
- Роль новых функциональных групп в поверхностном слое полиэтилена низкой плотности при его высоковольтной контактной поляризации
В. В. Кочервинский, Е. В. Чубунова, Ю. Ю. Лебединский, Н. А. Шмакова, А. Ю. Хныков 1748

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Водорастворимые полиплексы модифицированного хитозана
Н. Ю. Костина, М. Ю. Горшкова, В. А. Изумрудов 1767

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Реология и морфология формирующихся in situ смесей линейных полиуретана и полиметилметакрилата
В. Ф. Шумский, Л. Ф. Косянчук, И. П. Гетманчук, О. В. Бабич, О. И. Антоненко 1776

КОМПОЗИТЫ

- Диэлектрическая релаксация в сетчатом полиимиде, модифицированном линейным компонентом
Д. А. Белов, С. Ю. Стефанович, М. Ю. Яблокова 1785
- Динамические неоднородности в стеклообразных полимерах
В. М. Сюткин, С. Ю. Гребёнкин, Б. В. Большаков 1790
- Transparent poly(methyl methacrylate)/TiO₂ nanocomposites for UV-shielding applications
Xiangfu Meng, Zhiwei Zhang, Nan Luo, Shengli Cao, and Mingshu Yang 1800

МЕХАНИКА ПОЛИМЕРОВ

- Релаксационные свойства градиентных полимерных материалов на основе сетчатых полиуретанизоциануратов, полученных модифицированным способом
М. Д. Петунова, А. А. Аскадский, Л. М. Голенева, Г. Г. Никифорова, Л. А. Вассерман, О. В. Коврига, В. А. Марков 1807

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- О латеральном упорядочении при самоорганизации статистических мультиблок-сополимеров
А. Д. Литманович, В. В. Подбельский, Я. В. Кудрявцев 1817

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Preparation and properties of a functional polyacetylene
with quinoline-based heterocyclic azo pendants

Z. Q. Yan, Y. F. Chen, S. Y. Guang, H. Y. Xu, and L. F. Li

1827

A comparative study of structural, thermal and electrical properties of undoped and doped with
dodecylbenzenesulphonic acid polypyrrole

*Abdul Shakoor, Tasneem Zahra Rizvi, Hafiz Umer Farooq, Najmul Hassan,
Abdul Majid, and Muhammad Saeed*

1833

КОМПОЗИТЫ

Synthesis, characterization and corrosion protection study
of polypyrrole/phosphotungstate coating on low alloy steel in seawater

Jian Hou, Guang Zhu, and Jiaqing Zheng

1839

Фотолюминесценция квантовых точек селенида кадмия в растворах полимеров

*А. С. Мерекалов, Г. А. Шандрюк, Р. Б. Васильев, В. И. Быков,
Г. Н. Бондаренко, А. М. Шаталова, О. А. Отмахова, Р. В. Тальрозе*

1846

НЕКРОЛОГ

Владимир Борисович Голубев (1931–2011)

1856