

Серия А

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Структурно-конформационные свойства сверхразветвленных сополимеров на основе перфторированных гидридов германия

*А. П. Филиппов, О. Г. Замышляева, Е. Б. Тарабукина,
М. А. Симонова, А. В. Козлов, Ю. Д. Семчиков*

675

Структура и свойства сополимеров *n*-фениленвинилен–*n*-ксилилен, полученных полимеризацией из газовой фазы

П. В. Морозов, Е. И. Григорьев, С. А. Завьялов, В. Г. Клименко, С. Н. Чвалун

687

The Effect of High Dose of Gamma-irradiation on Residual Radicals Concentration in Ultra-high Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) in the Presence of Vitamin E

M. S. Mehmood, Hafeez-Ullah, M. S. Jahan, S. Mishra, B. M. Walters, and M. Ikram

701

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Влияние длины боковых заместителей на оптические и электрооптические свойства полидиалкоксифосфазенов

Н. П. Евлампиева, Д. Р. Тур, А. С. Губарев, Е. И. Рюмцев

707

БИОПОЛИМЕРЫ

Self-Assembly of Coumarin-Conjugated Acidic Proteinoids

Hee Jin Seo and Jin-Chul Kim

716

ДИНАМИКА ПОЛИМЕРОВ

Динамическое светорассеяние в золях смеси поли(*N*-винилкапролактама) и полиакриламида

О. В. Вышиванная, Т. В. Лаптинская

722

Кинетика и механизм формирования адгезионных соединений на основе сополимеров этилена и винилацетата

А. А. Щербина, Ю. Ю. Гладких, А. Е. Чалых

734

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

Влияние природы порогена на пористую структуру монолитных полидивинилбензольных сорбентов

Е. Н. Викторова, А. А. Королев, Т. Р. Ибрагимов, А. А. Курганов

745

КОМПОЗИТЫ

The Crystalline and Mechanical Properties of PLA/layered Silicate Degradable Composites

Guo-Xiang Zou, Xin Zhang, Cai-Xia Zhao, and Jinchun Li

754

Dielectric Properties of Polypyrrole/Pillared Clay Nanocomposites

Abdul Shakoор, Tasneem Zahra Rizvi, and Muhammad Saeed

762

Полимер-неорганический композиционный материал на основе соединений гадолиния, бария, марганца, элементной серы и полианилина с эффектом гигантского магнитного сопротивления

*И. А. Александров, С. С. Абрамчук, С. П. Солодовников,
С. Б. Зезин, В. Г. Шевченко, А. И. Александров*

768

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Микроструктурирование полимерной глобулы в растворе
в присутствии амфифильного вещества

Е. Н. Говорун, А. С. Ушакова, А. Р. Хохлов

775

Особенности фазового поведения блок-сополимеров,
обусловленные их полидисперсностью

С. И. Кучанов, А. Н. Иванова, Л. И. Маневич

787

Серия Б

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Растущие полимерные гидрогели

Л. И. Валуев, И. Л. Валуев, И. В. Обыденнова

798

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Фторированные фенилзамещенные полифенилены с нанопористой структурой
и ультранизкой диэлектрической проницаемостью, сформированной
в сверхкритическом диоксиде углерода

М. Л. Кештов, Э. Е. Саид-Галиев, Д. В. Марочкин, А. Р. Хохлов

802

Новые фото- и электролюминесцентные сопряженные сополифлуорены
с 7,8,10-триарилфлуорантоновыми звеньями в основной цепи

М. Л. Кештов, Е. И. Мальцев, Д. В. Марочкин, А. В. Мурапов, А. Р. Хохлов

816

Preparation and Characterization of the Soluble NLO Polyarylates
with Enhanced Electro-Optic Properties

Liang Wang, Shuhui Bo, Jialei Liu, Zhen Zhen, and Xinhou Liu

824