

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, серия Б, 2017

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Контролируемая радикальная сополимеризация стирола и *трет*-бутилакрилата в присутствии каталитической системы три-*n*-бутилбор-*n*-хинон

Д. В. Лудин, Ю. Л. Кузнецова, О. Г. Замышляева, С. Д. Зайцев

3

Термоокислительная стабилизация терполимеров акрилонитрила, полученных в условиях обратимой передачи цепи: влияние температуры синтеза и способа инициирования

Е. В. Черникова, Р. В. Томс, Н. И. Прокопов, В. Р. Дуфлот, А. В. Плуталова, С. А. Легков, В. И. Гомзяк

12

СИНТЕЗ

Ароматические полиуретаны каркасной структуры на основе анионного макроинициатора, 4,4'-дифенилметандиизоцианата и 4,4'-дигидрокси-2,2-дифенилпропана. Синтез и исследование

И. М. Давлетбаева, И. И. Зарипов, Р. Р. Каримуллин, А. М. Гумеров, Р. С. Давлетбаев, Р. Р. Шарифуллин, В. В. Парфенов

28

Использование методов термического анализа для построения диаграмм изотермических превращений термореактивных связующих

М. А. Хасков

37

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Функционализация полиолефинов в реакции озона с двойными связями

И. Н. Мешкова, Е. В. Киселева, В. Г. Крашенинников, А. Н. Щеголихин

49

Ароматические полиуретаны каркасной структуры на основе анионного макроинициатора, 4,4'-дифенилметандиизоцианата и 4,4'-дигидрокси-2,2-дифенилпропана. Металлокомплексная модификация

И. М. Давлетбаева, И. И. Зарипов, Р. Р. Каримуллин, А. М. Гумеров, Р. С. Давлетбаев, Г. В. Бурмакина

57

Полимерный регулятор активности ферментов

И. Л. Валуев, И. В. Обыденнова, Л. В. Ванчугова, Л. И. Валуев, Н. А. Сивов, Т. А. Валуева

68

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Сшитые α -олефин-диеновые сополимеры, полученные с использованием металлоценового катализатора, нанесенного на поверхность SiO_2 -модифицированного Fe_3O_4 : ферромагнитные "нефтяные губки"

П. В. Ивченко, И. Э. Нифантьев, А. А. Виноградов, Д. П. Крутько, Г. А. Шандрюк

71

КОМПОЗИТЫ

Биосовместимый нанокомпозит для тканевой инженерии на основе аллилхитозана и винилтриэтоксисилана

А. И. Александров, Т. А. Аكوпова, В. Г. Шевченко, Г. В. Черкаев, Е. Н. Дегтярев, А. А. Дубинский, В. Г. Красовский, А. И. Прокофьев, С. С. Абрамчук, М. И. Бузин

80