

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 3, серия А, 2014

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Спектры ЯМР ^1H (600 МГц) и структура промышленного сополимера изобутилена и изопрена (бутилкаучука)

Н. Махиянов

247

Исследование кристалличности в объеме и на поверхности водных и водно-солевых криогелей поливинилового спирта методом ИК-фурье-спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения

О. Н. Третинников, С. А. Загорская, Н. И. Сушко

263

Микрокалориметрические исследования кристаллизующихся полимеров, подвергнутых интенсивной пластической деформации

В. А. Белошенко, Ю. В. Возняк, В. М. Михальчук

269

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Структура и свойства биоразлагаемых пленок карбоксиметилцеллюлозы, содержащих наночастицы серебра

Х. Э. Юнусов, А. А. Сарымсаков, С. Ш. Рашидова

276

Особенности транспортных свойств лекарственных хитозановых пленок

Е. И. Кулиш, А. С. Шурина, С. В. Колесов

282

КОМПОЗИТЫ

Механические свойства эпоксидных композитов на основе наночастиц серебра, синтезированных *in situ*

Л. М. Богданова, Л. И. Кузуб, Э. А. Джавадян, В. И. Торбов, Н. Н. Дрёмова, А. Д. Помогайло

289

Влияние ферроцена на структуру и свойства эпоксиполиуретановых композиций

Р. А. Рожнова, Т. В. Руденчик, В. В. Давиденко, П. А. Бондаренко, Н. А. Галатенко

296

Структура и свойства нанокомпозитов на основе отвержденной циклоалифатической эпоксидной смолы

А. А. Аскадский, Е. С. Афанасьев, М. Д. Петунова, А. И. Барабанова, Л. М. Голенева, В. И. Кондращенко, О. Е. Филиппова

304

Модифицирование эпоксидных полимеров малыми добавками многослойных углеродных нанотрубок

С. В. Кондрашов, В. П. Грачев, Р. В. Акатенков, В. Н. Алексахин, И. С. Деев, И. В. Аношкин, Э. Г. Раков, В. И. Иржак

316

Теплоемкость поливинилхлорида, наполненного нанодисперсной медью

Б. Б. Колупаев, В. В. Кленко, Е. В. Лебедев, Т. Г. Ляшук

323

Упрочнение смесей полярных полимеров малыми добавками сажи и релаксационные свойства смесей

Р. Б. Тхакахов, А. Г. Пишихачев, Л. В. Барагунова, Я. Аль-Хаулани

333

Влияние длительного изотермического старения
на предельные механические и релаксационные свойства материалов
из стеклонеполненного ПА-6

А. В. Саморядов, В. И. Кондращенко, А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич

340

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Перспективы использования теории интегральных уравнений
для изучения фазового поведения диблок-сополимера в ионной жидкости

Л. В. Жеренкова, П. В. Комаров

346