

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 3, серия А, 2016

РАСТВОРЫ

Влияние магнитного поля на реологические свойства систем
гидроксипропилцеллюлоза–этанол и гидроксипропилцеллюлоза–диметилсульфоксид

С. А. Вишневков, Т. С. Солиман

225

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Аддитивный поли(3-триметилсилилтрициклононен-7):
молекулярные свойства и жесткость цепи

*Н. П. Евлампиева, М. В. Бермешев, А. С. Губарев,
П. П. Чапала, М. А. Антипов*

233

Энергетические характеристики поверхности пленок молекулярных щеток
на основе полиимидов и полиметилметакрилата

*А. Е. Чалых, В. Ю. Степаненко, Н. Ю. Будылин, А. А. Щербина,
И. В. Иванов, Т. К. Мелешко, А. В. Якиманский*

246

Молекулярная подвижность и структурообразование
в текстурированных пленках сегнетоэлектрического сополимера
винилиденфторидов с тетрафторэтиленом

*В. В. Кочервинский, С. А. Бедин, И. В. Разумовская, М. А. Щербина,
М. И. Бузин, И. А. Малышкина, А. М. Праздничный,
А. С. Павлов, О. И. Василевский*

255

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Компьютерное моделирование атомной структуры регенерированной целлюлозы

А. И. Прусский, Л. А. Алешина

268

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Новые композиционные материалы на основе поливинилпирролидона
и поли(дифенилоксидамидо-N-фенилфталимида)

*С. В. Кононова, Г. Н. Губанова, К. А. Ромашкова, Д. П. Романов,
В. Е. Смирнова, Е. Н. Попова, Е. Н. Власова, Е. В. Кручинина,
И. Ф. Сайфутдинова, И. В. Гофман*

282

КОМПОЗИТЫ

КР-фурье-спектроскопическое исследование структуры
полиэтиленовых композитных пленок, содержащих GaAs и GaAs(Te)

М. И. Алиев, Н. Н. Гаджиева, Г. Б. Ахмедова

293

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Связывание лигандов сополимерными глобулами: мезоскопическое моделирование

А. А. Гаврилов, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов

298

Моделирование адгезионных свойств интерфейса полиэтилен–углеродная нанотрубка

Н. Д. Орехов, В. В. Стегайлов

303

НЕКРОЛОГ

Семен Ильич Кучанов (1940–2016)

315