

ISSN 2308-1120

Том 58, Номер 3

Май - Июнь 2016



Высокомолекулярные СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 3, серия А, 2016

РАСТВОРЫ

- Влияние магнитного поля на реологические свойства систем гидроксипропилцеллюлоза—этанол и гидроксипропилцеллюлоза—диметилсульфоксид
С. А. Вишков, 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 полиимида 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 винилиденфторида 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