

ISSN 2308-1120

Том 56, Номер 2

Март - Апрель 2014

журналу **55** лет

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 56, номер 2, серия А, 2014

РАСТВОРЫ

- Температурная зависимость характеристической вязкости полиметилметакрилата в бинарных растворителях, используемых в качестве элюентов в жидкостной хроматографии в критических условиях
Н. Г. Бельникевич, Л. С. Литвинова, З. Ф. Зоолшоев 115

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Влияние pH на комплексообразование в смесях разбавленных водных растворов полиакриловой кислоты, полиэтиленгликоля и ионов Cu^{2+}
О. Е. Литманович, Е. А. Литманович, В. С. Татаринев, Е. А. Елисеева 121

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Рентгенографический анализ порошковых целлюлоз, полученных с применением кислот Льюиса
Н. В. Мелех, С. В. Фролова, Л. А. Алешина 134
- Реологические свойства систем целлюлоза–хитозан–ортофосфорная кислота в различных фазовых состояниях
Д. Д. Гриншпан, А. Н. Гончар, Т. А. Савицкая, Н. Г. Цыганкова, С. Е. Макаревич 142

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

- Транспорт дырок и бимолекулярная рекомбинация носителей заряда в поликарбонате, молекулярно допированном ароматическим гидразоном
А. П. Тютнев, А. В. Никеров, В. М. Четвериков, В. С. Саенко 152

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Свойства растворов смесей метилцеллюлозы с поли-N-метил-N-винилацетамидом в воде и диметилацетамиде и полученных из них композитных пленок
А. М. Бочек, Н. М. Забивалова, И. И. Гаврилова, И. В. Гофман, И. В. Абалов, Е. Н. Попова, В. Е. Юдин, В. К. Лаврентьев, Е. Ф. Панарин 158
- Особенности течения расплавов смесей полиэтилена и олигомера оксида бора
Е. В. Стегно, К. В. Зуев, А. В. Грачев, В. М. Лалаян, С. А. Патлажан, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин 170
- Особенности формирования *in situ* смеси линейный полиметилметакрилат – сшитый полиуретан в присутствии олигомерного инициатора полимеризации
Л. Ф. Косянчук, Т. Д. Игнатова, В. К. Грищенко, Н. А. Бусько, О. И. Антоненко, О. В. Бабич, Ю. А. Сильченко, Ю. В. Маслак, В. Ф. Шумский 174

МЕХАНИКА ПОЛИМЕРОВ

- Влияние воды на силу трения нитей в арамидных тканях
С. Л. Баженов, Г. П. Гончарук 185

РЕОЛОГИЯ

- Роль строения цепи в реологическом поведении сополимеров винилацетат – виниловый спирт
С. О. Ильин, Ю. И. Денисова, Л. Б. Кренцель, Г. А. Шандрюк, Г. Н. Бондаренко, А. Д. Литманович, В. Г. Куличихин, А. Я. Малкин, Я. В. Кудрявцев 197
- Влияние добавок буры на реологические свойства водных растворов гиалуроната натрия
С. А. Дубровский, А. Н. Зеленецкий, С. А. Успенский, В. Н. Хабаров 206

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Динамика проводящей полимерной струи в электрическом поле <i>А. В. Субботин, В. Г. Куличихин</i>	213
Анализ локальных перестроек в цепях при моделировании пластической деформации стеклообразного полиметилена <i>И. А. Стрельников, Н. К. Балабаев, М. А. Мазо, Э. Ф. Олейник</i>	222
Взаимодействие интерполиэлектrolитных комплексов, образованных линейным полиэлектролитом и дендримерами или сферами <i>С. В. Ларин, А. А. Даринский</i>	232

Сдано в набор 05.11.2013 г.	Подписано к печати 13.01.2014 г.	Дата выхода в свет 15 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.5	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 16.5
	Тираж 102 экз.	Зак. 2093	Бум. л. 8.25
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6