

ISSN 2308-1120

Том 57, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2015



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 57, номер 6, серия А, 2015

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Изучение наноструктур в самоорганизующихся супрамолекулярных системах методами рентгеновского рассеяния в малых и больших углах
А. Н. Якунин 483
- Перколяционные переходы в пористых пленках полиэтилена и полипропилена с ламелярной структурой
И. С. Курьиндин, В. К. Лаврентьев, В. Викожек, Г. К. Ельяшевич 497
- К оценке температуры плавления высокомолекулярного поли-3,3-бис-(азидометил)оксетана
А. Е. Голубев, К. В. Почивалов, Я. В. Кудрявцев, М. Ю. Юров, Т. Н. Лебедева, А. Е. Завадский 504
- Структура и свойства полигидроксиалканоатов, синтезируемых *Methyloligella halotolerans* C2 и *Methylobacterium extorquens* G10, из метанола и его смеси с пентанолом
Т. В. Галузина, В. А. Герасин, Н. В. Доронина, В. А. Ежов, Ю. А. Троценко, С. В. Киприанов, А. О. Иванов, М. П. Филатова, Б. Ф. Шклярчук 511

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- Конформационная стабильность бычьего сывороточного альбумина в комплексах с поли(дикарбоксилатфеноксифосфазеном)
Т. В. Бурова, Н. В. Гринберг, А. С. Дубовик, В. Я. Гринберг 521

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

- Поведение термочувствительных полиэлектролитных гидрогелей N-изопропилакриламида в водных растворах алцианового синего
Д. В. Богдашкина, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов 533

КОМПОЗИТЫ

- Структура и свойства низкокristаллических полиолефинов, модифицированных наноалмазами
Н. П. Бессонова, С. В. Крашенинников, А. П. Коробко, Е. А. Томилина, М. Ю. Мещанкина, С. Н. Чвалун 544

РЕОЛОГИЯ

- Спектральная теория анизотропной линейной вязкоупругости полимеров
В. С. Волков 555
- Высокоскоростное деформирование расплавов полимеров как дискретных сред. Обоснование модели
А. Я. Малкин, А. В. Семаков, В. Г. Куличихин 562
- Нелинейность реологических свойств при испытании полимерных материалов в режиме больших периодических деформаций
С. О. Ильин 568

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

Расчетная схема для оценки проницаемости воды
через полимеры и сополимеры

*А. А. Аскадский, Е. С. Афанасьев, Т. А. Мацевич,
М. Н. Попова, О. В. Коврига, В. И. Кондращенко*

582

Сдано в набор 03.07.2015 г.	Подписано к печати 04.09.2015 г.	Дата выхода в свет 25.11.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отг. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5
	Тираж 92 экз.	Зак. 661	Бум. л. 7.8
		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