

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. Курындин, В. К. Лаврентьев, V. Vikošek, 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 полигидроксиалканоев,
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. Бутова, 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
