

11  
B93

ISSN 2308-1120

Том 57, Номер 1

Январь - Февраль 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 1, серия А, 2015

## РАСТВОРЫ ПОЛИМЕРОВ

- Влияние пластификации на процесс растворения полиарилата Ф-1 и полисульфона в некоторых растворителях. Роль лиофильных добавок  
*Ю. И. Матвеев, А. А. Аскадский* 3

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Структурно-динамические характеристики звездообразного каликсаренсодержащего полимера в водных растворах.  
Формирование мицелл со смешанной оболочкой в присутствии полиметакриловой кислоты  
*Т. Н. Некрасова, В. Д. Паутов, Т. Д. Ананьева, Р. Т. Иманбаев, Р. Ю. Смыслов, А. В. Теньковцев* 8
- Влияние диоксидов титана и кремния на термостабильность изотактического полипропилена, деформированного по механизму крейзинга  
*Е. С. Трофимчук, В. В. Полянская, М. А. Москвина, Т. Е. Гроховская, Н. И. Никонорова, А. Л. Стрембицкая, А. Л. Вольнский, Н. Ф. Бакеев* 15

## ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Особенности диссоциации полиэлектролитных комплексов в концентрированных растворах соли  
*В. В. Парашук, В. А. Изумрудов* 27
- Параметр Флори–Хаггинса в редкосшитых гидрогелях полиакриловой и полиметакриловой кислот разной степени ионизации  
*А. П. Сафронов, Л. В. Адамова, А. С. Блохина, И. А. Камалов, П. А. Шабатов* 36

## ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Особенности структурной организации и сорбционных свойств целлюлозы  
*Л. Ю. Грунин, Ю. Б. Грунин, В. И. Таланцев, Е. А. Никольская, Д. С. Масас* 46
- Надмолекулярная структура нанопибрилл хитина  
*И. П. Добровольская, И. А. Касаткин, В. Е. Юдин, Е. М. Ивановна, В. Ю. Елоховский* 56

## СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Взаимо- и самодиффузия в системах поливинилхлорид–сополимеры винилхлорида и винилацетата  
*А. Е. Чалых, А. Д. Алиев, А. А. Щербина, М. В. Вокаль* 62

## ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

- Исследование композиций на основе полифениленоксида, модифицированного гибридными звездообразными фуллеренсодержащими макромолекулами, методом малоуглового рассеяния нейтронов  
*В. Т. Лебедев, Ю. В. Кульвелис, Д. Н. Орлова, Е. Л. Краснопеева, Л. В. Виноградова* 72

## ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Уравнения Бартенева и Вильямса–Ландела–Ферри в релаксационной теории стеклования и модели локализованных атомов  
*Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев, В. В. Мантатов* 82
- Особенности температурно-полевой зависимости подвижности носителей заряда в рамках модели многократного захвата с гауссовым распределением ловушек по энергии  
*А. П. Тютнев, А. В. Никеров, В. С. Саенко, Б. Л. Линецкий* 90