

П
в93

ISSN 0507-5475

Том 55, Номер 7

Июль 2013



Высокомолекулярные соединения

Серия А и Серия С

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

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 7, 2013

Серия А

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Физико-химические свойства полигидроксиалканоатов различного химического строения

*Т. Г. Волова, Н. О. Жила, Е. И. Шишацкая, П. В. Миронов,
А. Д. Васильев, А. Г. Суроватый, А. Џ. Sinskey*

775

КОМПОЗИТЫ

Получение и свойства кремний- и титанодержащих гибридных нанокомпозитных пленок этилцеллюлозы

А. И. Суроверова, А. Р. Шарафеева, А. Л. Суровов, И. С. Тюкова, Б. И. Лирова

787

ДИНАМИКА ПОЛИМЕРОВ

Конформационные переходы в полимерах сверхвысокой молекулярной массы и их проявление при хроматографии на монолитных колонках

Е. Н. Викторова, А. А. Королев, В. А. Орехов, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов

796

Серия С

Recent developments in computer modeling of polymer systems	805
Компьютерное моделирование жесткоцепных полимеров	
<i>В. А. Иванов, Ю. А. Мартемьянова, А. С. Родионова, М. Р. Стукан</i>	808
Applications of the Wang-Landau algorithm to phase transitions of a single polymer chain	
<i>Mark P. Taylor, Wolfgang Paul, and Kurt Binder</i>	829
Estimation of persistence lengths of semiflexible polymers: insight from simulations	
<i>Hsiao-Ping Hsu, Wolfgang Paul, and Kurt Binder</i>	845
Translocation dynamics of a semi-flexible chain under a bias: comparison with tension propagation theory	
<i>Aniket Bhattacharya</i>	866
A model for rod-coil block copolymers	
<i>Stefan Dolezel, Hans Behringer, and Friederike Schmid</i>	876
Спонтанное возникновение хиральности в расплаве диблок-сополимеров с жесткими и гибкими блоками	
<i>Ю. А. Криксин, С.-Н. Tung, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов</i>	880
Ориентационное упорядочение в смесях гибких и жестких диблок-сополимеров	
<i>Ю. А. Криксин, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов</i>	893
Modeling diblock copolymer melts with a soft quadrumer model: bulk behavior and directed self-assembly	
<i>Claudine Gross and Wolfgang Paul</i>	902
Упрощенный учет деформаций валентных связей и углов при полноатомном моделировании полимеров методом Монте-Карло	
<i>А. В. Теплухин</i>	911
Энтропическое моделирование полимеров: цепь вблизи стенки, полиэлектролиты, полимерные звезды	
<i>П. Н. Воронцов-Вельяминов, А. А. Юрченко, М. А. Антихова, И. А. Силантьева, А. Ю. Антипина</i>	920
Coarse grained simulations of neutral and charged dendrimers	
<i>J. S. Kłos and J.-U. Sommer</i>	933

Математическое моделирование лизиновых дендримеров.
Температурные зависимости

*И. М. Неглов, Д. А. Маркелов, С. Г. Фалькович, М. Ю. Ильин,
Б. М. Округин, А. А. Даринский*

963

Computer simulation of lipid membranes: methodology and achievements
A. L. Rabinovich and A. P. Lyubartsev

971

Strictly two-dimensional self-avoiding walks: density crossover scaling
*N. Schulmann, H. Meyer, T. Kreer, A. Cavallo, A. Johner,
J. Baschnagel, and J. P. Wittmer*

990

Atomistic simulations of cavitation in a model polyethylene network
*Athanasiou K. Morozinis, Christos Tzoumanekas,
Stefanos D. Anogiannakis, and Doros N. Theodorou*

1021



Сдано в набор 04.03.2013 г.

Подписано к печати 08.05.2013 г.

Дата выхода в свет 15 еж.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 32.0

Усл. кр.-отт. 4.4 тыс.

Уч.-изд. л. 32.5

Бум. л. 16.0

Тираж 134 экз.

Зак. 1371

Цена свободная

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

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

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерperiодика"

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