

ISSN 2308-1147

Том 58, Номер 1

Июль 2016



Высокомолекулярные соединения

Серия С

Полимерные нанокомпозиты

<http://www.naukaran.ru>

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 1, серия С, 2016

Уважаемые читатели!

A. H. Озерин, J. M. Kenny 3

Многомасштабное компьютерное моделирование полимерных нанокомпозитов на основе термопластов

C. В. Люлин, C. В. Ларин, B. M. Назарычев, C. Г. Фалькович, J. M. Kenny 4

Углепластики на основе термопластичных полиимидных связующих, модифицированных наночастицами

B. E. Юдин, B. M. Светличный 19

Полимерные композиционные материалы. Технологии и применение

Ю. В. Антипов, A. A. Кульков, H. B. Пименов 29

Синтез и свойства нанокомпозиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и нанопластин графита

П. Н. Бревнов, Г. Р. Кирсанкина, А. С. Заболотнов, B. Г. Крашенинников, B. Г. Гринев, H. Г. Березкина, E. A. Синевич, M. A. Щербина, L. A. Новокшонова 42

Полимерные композиционные материалы на основе термоотверждаемых эпоксидных связующих, модифицированных алмазосодержащими наполнителями

T. C. Куркин, E. P. Тикунова, A. B. Солопченко, M. Ю. Яблокова, A. H. Озерин 55

Биоразлагаемые полимерные композиции на основе синтетических и природных полимеров различных классов

C. З. Роговина 68

Смеси целлюлозы и СО-полиакрилонитрила: свойства совместных растворов в N-метилморфолин-N-оксиде, формование и термолиз композитных волокон

B. Г. Куличихин, L. K. Голова, И. С. Макаров, Г. Н. Бондаренко, A. К. Беркович, C. O. Ильин 81

Композиты на основе акриловых полимеров и углеродных нанотрубок как прекурсоры углеродных материалов

E. A. Карпушкин, A. K. Беркович, B. Г. Сергеев 93

Полимерные композиты с поверхностно модифицированными наночастицами SiO₂: структура, свойства и перспективы применения

O. A. Серенко, A. M. Музрафов 102

Композиты на основе жидкокристаллических полимеров с концевыми функциональными группами и неорганическими наночастицами

A. A. Ежов, Я. И. Дериков, Г. А. Шандрюк, Е. В. Черникова, C. С. Абрамчук, A. С. Мерекалов, Г. Н. Бондаренко, P. B. Тальрозе 112

Синтез гибридных материалов в матрицах полиэлектролитов: контроль размеров и пространственной организации металлических наноструктур

A.A. Зезин 128

Гибридные магнитные нанокомпозиты, включающие полимеры с системой сопряжения

Г. П. Карпачева 142
