

Том 64, Номер 2

ISSN 2308-1147

Декабрь 2022



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия С

Макромолекулярные системы  
сложной архитектуры

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 2, серия С, 2022

Макромолекулярные системы сложной архитектуры <i>А. В. Якиманский</i>	83
Пути оптимизации синтеза сверхсшитого полистирола. Сшивание монохлордиметилловым эфиром <i>М. П. Цюрупа, З. К. Блиникова, Ю. А. Давидович, М. М. Ильин, В. А. Даванков</i>	85
Новые подходы к радикальной полимеризации с переносом атома и их реализация в синтезе функциональных полимеров и гибридных макромолекулярных структур <i>И. Д. Гришин</i>	92
Ферроценилсодержащие олиго- и полисилоксаны: синтез, свойства, применение <i>К. В. Дерябин, Р. М. Исламова</i>	106
Изгибная жесткость разветвленных полимерных щеток на мембране конечной толщины <i>И. В. Михайлов, А. А. Даринский, Т. М. Бириштейн</i>	121
Полимеризация мицеллообразующих мономеров <i>И. М. Зорин, Н. А. Зорина, П. А. Фетин</i>	135
Амфифильные сополимеры различного строения на основе полиэтиленгликоля: синтез, физико-химические свойства и цитотоксичность <i>М. Ю. Заремский, Н. С. Мелик-Нубаров, И. Д. Гроздова, Э. Э. Алиев, С. А. Румянцев</i>	148
Гребнеобразные полиэлектролиты с катионами хинолина и триметиламмония в мицеллярном катализе <i>П. А. Фетин, В. И. Фетина, М. В. Кадников, А. А. Лезов, И. М. Зорин</i>	158
Влияние отжига при высоких значениях температуры на морфологию водных растворов звездообразного поли-2-изопропил-2-оксазолина и линейного поли-2-этил-5,6-дигидрооксазина <i>А. В. Смирнова, А. В. Теньковцев, А. П. Филиппов</i>	168
Ионная полимеризация с раскрытием цикла в синтезе звездообразных полимеров <i>А. Н. Блохин, М. М. Дудкина, А. В. Теньковцев</i>	176
Последние достижения в области синтеза поликарборансилоксанов <i>В. А. Васнев, Г. Д. Маркова</i>	192
Самоорганизация молекулярных щеток на основе полифлуорена с боковыми цепями полиметакриловой кислоты в этаноле и воде <i>М. А. Симонова, Д. М. Ильгач, К. И. Каскевич, М. И. Непомнящая, Л. С. Литвинова, А. П. Филиппов, А. В. Якиманский</i>	206
Сополимеры на основе поливинилиденфторида с привитыми цепями полиэтилметакрилата: синтез, термические и диэлектрические свойства <i>Е. А. Клеймюк, А. И. Косякова, А. И. Бузин, В. Г. Шевченко, Ю. Н. Лупоносов, С. А. Пономаренко</i>	218
Влияние строения лучей и способа их присоединения к каликс[4]арену на процессы самоорганизации в водных растворах термочувствительных звездообразных поли-2-алкил-2-оксазолинов и поли-2-алкил-2-оксазинов <i>Т. Ю. Кирилэ, А. Б. Разина, А. В. Теньковцев, А. П. Филиппов</i>	229

Амфифильные блок-привитые молекулярные щетки АВА-типа на основе полиимида <i>И. В. Иванов, А. В. Кашина, Н. В. Кукаркина, А. В. Якиманский</i>	237
Амино- и сульфосодержащие молекулярные щетки на основе олигоэтиленгликоль(мет)акрилатов – синтез и свойства в растворах <i>А. С. Симагин, М. В. Савинова, Д. М. Каморин, О. А. Казанцев, Д. В. Орехов, М. А. Симонова, С. В. Орехов</i>	251
Синтез и свойства полимерных фотонных кристаллов на основе частиц ядро–оболочка <i>Н. Н. Шевченко, Б. М. Шабсельс, Д. И. Юрасова, Ю. О. Скуркис</i>	265
Молекулярный переключатель на основе линейной макромолекулы, внедренной в щетку из привитых дендронов второй генерации <i>А. А. Полоцкий, Т. М. Биштейн</i>	277

---

---

