

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Отделение химии и наук о материалах РАН
Научный совет по высокомолекулярным соединениям РАН
Научный совет по материалам и наноматериалам РАН
Научный совет по химической физике РАН
Федеральный исследовательский центр химической физики
им. Н.Н. Семенова РАН
Институт проблем химической физики РАН

ОЛИГОМЕРЫ - 2022

СБОРНИК ТРУДОВ
XIX МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ХИМИИ И ФИЗИКОХИМИИ ОЛИГОМЕРОВ

Суздаль, 19 – 24 сентября 2022 г.

ТОМ 1

Москва – Суздаль – Черноголовка

2022

УДК 541.6+539.2

ББК 24.7

Б48

Редакционная коллегия:

Председатель *Э.Р. Бадамшина,*
М.П. Березин, М.Л. Бубнова, М.А. Ваниев, И.М. Давлетбаева,
Д.П. Кирюхин, С.А. Курочкин, Е.О. Перепелицина

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Института проблем химической физики РАН

Олигомеры-2022: сборник трудов XIX Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Пленарные лекции. Т. 1. / [отв. ред. - М.П. Березин]. – Черногловка: ИПХФ РАН, 2022. – 213 с.

ISBN 978-5-91845-098-7

В сборнике опубликованы расширенные материалы пленарных докладов, представленных на XIX Международную конференцию по химии и физикохимии олигомеров «Олигомеры-2022». Приводятся результаты последних исследований и разработок в этой области.

Материалы будут полезны всем, кто занимается научной деятельностью и интересуется современными достижениями науки.

ISBN 978-5-91845-098-7

© ФИЦ химической физики
им. Н.Н. Семенова РАН, 2022
© Институт проблем химической
физики РАН, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Arinstein A.</i>	6
Imitation modeling of complex nano-systems.....	
<i>Аронович Д.А., Хамидулова З.С., Мурох А.Ф.</i>	26
Исследования в области анаэробных адгезивов, от эпохи Берлина А.А. до современных достижений.....	
<i>Давлетбаева И.М., Сазонов О.О., Закиров И.Н.</i>	50
Каталитическая этерификация орто-фосфорной кислоты в синтезе полиуретановых иономеров.....	
<i>Кузнецов А.А.</i>	70
Синтез поли- и олигоимидов разной архитектуры в распадае ароматических карбоновых кислот.....	
<i>Курмаз С.В., Емельянова Н.С., Конев Д.В., Курмаз В.А., Лапшина М.А., Балакина А.А., Терентьев А.А.</i>	90
Синтетические полимеры для создания систем доставки биологически активных соединений. Дизайн, синтез, исследования.....	
<i>Пахомов П.М., Адамян А.Н., Вишневецкий Д.В., Хижняк С.Д.</i>	111
Процессы самоорганизации в цистеин-серебряном растворе в зависимости от облучения и наличия водорастворимых полимеров.....	
<i>Пономаренко С.А.</i>	130
Сопряжение и перенос энергии в разветвленных органических полупроводниках.....	
<i>Симонов-Емельянов И.Д.</i>	152
Построение структуры дисперсно-наполненных систем на основе олигомеров в свободном пространстве.....	
<i>Теньковцев А.В.</i>	163
Синтез термочувствительных сферических и цилиндрических щеток на основе олигомерных полиоксазолинов.....	
<i>Черникова Е.В., Плуталова А.В., Минеева К.О., Осипова Н.И.</i>	178
Радикальная полимеризация с обратимой деактивацией цепи в контролируемом синтезе олигомеров.....	
<i>Чесноков С.А., Жиганшина Э.Р., Арсеньев М.В.</i>	199
Нанолитографический синтез полимерных 3D-объектов.....	