

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Отделение химии и наук о материалах РАН
Научный совет РАН по высокомолекулярным соединениям
Научный совет РАН по материалам и наноматериалам
Научный совет РАН по химической физике
Федеральный исследовательский центр химической физики
им. Н.Н. Семенова РАН
Федеральный исследовательский центр
проблем химической физики и медицинской химии РАН
Самарский национальный исследовательский университет
им. академика С.П. Королева

ОЛИГОМЕРЫ - 2024

СБОРНИК ТРУДОВ
XX МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ХИМИИ И ФИЗИКОХИМИИ ОЛИГОМЕРОВ

Самара, 9 – 14 сентября 2024 г.

ТОМ 1

Москва – Самара – Черноголовка
2024

УДК 541.6+539.2

ББК 24.7

Б48

Редакционная коллегия:

Председатель *Э.Р. Бадамишина,*
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
ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

Олигомеры-2024: сборник трудов XX Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Пленарные лекции. Т. 1. / [отв. ред. - М.П. Березин]. – Черногловка: ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 2024. – 200 с.

ISBN 978-5-81845-111-3

В сборнике опубликованы расширенные материалы пленарных докладов, представленных на XX Международную конференцию по химии и физикохимии олигомеров «Олигомеры-2024». Приводятся результаты последних исследований и разработок в этой области.

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

ISBN 978-5-91845-111-3

- © ФИЦ химической физики
им. Н.Н. Семенова РАН, 2024
- © ФИЦ проблем химической физики и
медицинской химии РАН, 2024
- © Самарский национальный
исследовательский университет
им. академика С.П. Королева, 2024

ОРГКОМИТЕТ

Председатель	<i>А.А. Берлин</i>
Заместитель председателя	<i>Э.Р. Бадамшина, Д.В. Пушкин</i>
Ученые секретари	<i>М.П. Березин, В.Г. Иванова-Мумжиева Н.В. Фадеева</i>
Члены оргкомитета	<i>С.М. Алдошин, А.Е. Arinshtein, Д.Ф. Гришин, Р.Я. Дебердеев, Е.Н. Каблов, В.В. Киреев, А.А. Кульков, А.М. Музафаров, И.А. Новаков, А.Н. Озерин, Л.А. Онучак, С.А. Пономаренко, V.G. Rostiashvili, I.V. Rubzov, И.Д. Симонов-Емельянов, L.A. Tavadyan, В.Г. Хозин, А.Е. Чалых, С.А. Чесноков, А.А. Ярославов</i>
Программная комиссия	<i>Э.Р. Бадамшина (председатель) М.П. Березин, М.А. Ваниев, И.М. Давлетбаева, Д.П. Кирюхин, Ю.Г. Кураева, С.А. Курочкин, В.П. Мельников, В.А. Розенцвет, Л.Л. Семенычева</i>

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

Федеральный исследовательский центр
химической физики им. Н.Н. Семенова РАН
Федеральный исследовательский центр
проблем химической физики и медицинской химии РАН
Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Arinstein A., Martin P., Vasilyev G., Zussman E.</i> Electrorheological effect in Polyelectrolytes under Strong Electric Field.....	6
<i>Lolaeva A.V., Zhivchikova A.N., Zamoretskov D.S., Malkov G.V., Akkuratov A.V., Kuznetsov I.E.</i> Synthesis and characterization of cross-linked conjugated copolymers for perovskite photovoltaics.....	17
<i>Давлетбаева И.М., Сазонов О.О., Закиров И.Н., Давлетбаев Р.С.</i> Макромолекулярная архитектура в синтезе микро- и мезопористых органических полимеров.....	30
<i>Кижняев В.Н., Балаховцев И.Д., Покатилов Ф.А., Акамова Е.В.</i> Макромолекулярные реакции карбоцепных оксирансодержащих полимеров с полимерными кислотами и основаниями.....	50
<i>Кузнецов А.А.</i> Синтез поли- и олигоимидов разной архитектуры в расплаве ароматических карбоновых кислот.....	69
<i>Кураева Ю.Г., Онучак Л.А., Фадеева Н.В.</i> Сорбционные и изомерселективные свойства системы «олигомер-макроцикл» по отношению к структурным и оптическим изомерам в условиях газо-жидкостной хроматографии.....	76
<i>Курмаз С.В., Рыбкин Ю.А., Ульянов И.В., Курмаз В.А., Конев Д.В., Емельянова Н.С.</i> Амфифильные сополимеры <i>n</i> -винилпирролидона с (ди)метакрилатами как перспективные платформы для гидрофобных фотосенсибилизаторов.....	86
<i>Пономаренко С.А.</i> Аннелированные олигомеры для органической электроники...	103
<i>Сорин Е.С., Баймуратова Р.К., Букичев Ю.С., Кугабаева Г.Д., Кыдралиева К.А., Голубева Н.Д., Богданова Л.М., Уфлянд И.Е., Джардималиева Г.И.</i> Металлосодержащие полимеры и нанокompозиты.....	123
<i>Черникова Е.В., Билецкая И.П.</i> От оксидов и диоксида углерода к поликарбонатам: синтез, свойства и применение.....	156

Чесноков С.А., Ковылин Р.С., Юдин В.В., Храмова Д.В., Морозов А.Г., Егорихина М.Н., Алейник Д.Я., Рубцова Ю.П., Линькова Д.Д., Федюшкин И.Л.

Костнозамещающие материалы на основе
олигоэфир(мет)акрилатов..... 178

