

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 2

Москва – Суздаль – Черноголовка

2022

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  
Института проблем химической физики РАН

**Олигомеры-2022:** сборник трудов XIX Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Тезисы докладов. Т. 2. / [отв. ред. - М.П. Березин]. – Черноголовка: ИПХФ РАН, 2022. – 192 с.

ISBN 978-5-91845-098-7

В сборнике опубликованы тезисы докладов, представленных на XIX Международную конференцию по химии и физикохимии олигомеров «Олигомеры-2022». Приводятся результаты последних исследований и разработок по следующим направлениям: теоретические проблемы олигомерных систем; синтез олигомеров; новые функциональные олигомеры; кинетика и термодинамика химических и структурных превращений олигомерных систем; олигомеры в нанотехнологиях; олигомеры в решении экологических проблем; олигомеры в органической электронике, природные и биологически активные олигомеры, олигомеры в медицине и биологии.

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

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

ISBN 978-5-91845-098-7

## СОДЕРЖАНИЕ

Пленарные доклады	5
Синтез и свойства олигомеров. Кинетика и термодинамика химических и структурных превращений олигомерных систем	21
Олигомеры в нанотехнологиях, органической электронике и фотоотверждаемых материалах	58
Материалы на основе олигомеров. Структура и свойства полимеров и полимерных материалов	84
Олигомеры и полимеры в медицине и биологии. Природные олигомеры	157
Авторский указатель	185

