



# ЛОМОНОСОВ-2020

## СЕКЦИЯ 'ХИМИЯ'

### 10–27 НОЯБРЯ 2020



## Подсекция “Высокомолекулярные соединения”

### ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Регламент: устные доклады – до 10 мин, ответы на вопросы – до 5 мин.

**16 ноября, понедельник**

**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/2581941865?pwd=OUdwSCtkZmpWNlZkZTkYQURWZ3kzUT09>

Идентификатор конференции: 258 194 1865

Код доступа: 513439

**Председатель:** к.х.н., доц. Ефимова Анна Александровна

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:00 – 16:10 | Открытие подсекции “Высокомолекулярные соединения”                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16:10 – 16:25 | Окисленная бактериальная целлюлоза как носитель лекарственных веществ<br><br>Дмитрук Егор Иванович<br><i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>                                                                                                                                          |
| 16:25-16:40   | Анализ физико-механического поведения гидрогелей на основе синтетических полимеров<br><br>Антипова Кристина Георгиевна<br><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i>                                                                                                          |
| 16:40-16:55   | Исследование взаимодействия человеческого сывороточного альбумина с люминесцентными комплексами иридия (III), несущими олигоэтиленгликолевые фрагменты в структуре лигандов<br><br>Елистратова Анастасия Алексеевна<br><i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург</i> |
| 16:55-17:10   | Получение магниточувствительного композиционного материала «Альгинат натрия - наночастицы оксидов железа»                                                                                                                                                                                                      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>Антонова Юлия Анатольевна<br/> <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,<br/> Химический факультет, Москва</i></p>                                                                                                                                      |
| 17:10-17:25 | <p>О влиянии надмолекулярной структуры на процессы диффузии в пленках сукцинамида хитозана</p> <p>Галина Альфия Раисовна<br/> <i>Башкирский государственный университет, Химический факультет, Уфа</i></p>                                                                       |
| 17:25-17:40 | <p>Сополимер хитозана с акриламидом - "зелёный" ингибитор образования гидратов метана кинетического действия</p> <p>Ярковой Владимир Вадимович<br/> <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет,<br/> химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань</i></p>              |
| 17:40-17:55 | <p>Взаимодействие pH-чувствительных липосом на основе производных литохолевой кислоты с противоположно заряженными полиэлектролитами</p> <p>Попов Антон Сергеевич<br/> <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,<br/> Химический факультет, Москва</i></p> |
| 17:55-18:10 | <p>Разработка эмболизирующего состава на основе ацетата целлюлозы</p> <p>Решетняк Дарья Владимировна<br/> <i>МИРЭА - Российский технологический университет,<br/> Институт тонких химических технологий, Москва</i></p>                                                          |

**17 ноября, вторник**

**Стендовая сессия:**

|           |                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Весь день | На сайте: <a href="https://lomonosov2020.chem.msu.ru/poster-session/">https://lomonosov2020.chem.msu.ru/poster-session/</a> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**18 ноября, среда**

**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/2581941865?pwd=OUdwSCtkZmpWNlZkZTkYQURWZ3kzUT09>

Идентификатор конференции: 258 194 1865

Код доступа: 513439

**Председатель:** к.х.н., доц. Андрей Владимирович Сыбачин

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00 – 15:15 | <p>Низкомодульные магнитоактивные эластомеры на основе ПДМС с боковыми цепями</p> <p>Костров Сергей Александрович<br/><i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Физический факультет, Москва</i></p>                                           |
| 15:15 – 15:30 | <p>Особенности реологии высококонцентрированных суспензий</p> <p>Митюков Антон Васильевич<br/><i>Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева, Москва</i></p>                                                                                                  |
| 15:30-15:45   | <p>Влияние вязкости дисперсионной среды на реологическое поведение суспензий галлуазита в полидиметилсилоксане в электрическом поле</p> <p>Соколов Максим Александрович<br/><i>Московский физико-технический институт, Москва</i></p>                                |
| 15:45 – 16:00 | <p>Амфифильные полимерные щетки с полифлуореновой основной цепью и боковыми цепями поли-метакриловой кислоты</p> <p>Каскевич Ксения Игоревна<br/><i>Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург</i></p>                                              |
| 16:00 - 16:15 | <p>Определение энергии активации процесса восстановления ионов серебра в растворах хитозана</p> <p>Волков Данила Александрович<br/><i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Физический факультет, Москва</i></p>                              |
| 16:15 - 16:30 | <p>Электрореологические жидкости, наполненные наноалмазами детонационного синтеза: структура и свойства</p> <p>Солодухин Егор Сергеевич<br/><i>МИРЭА - Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий, Москва</i></p>                 |
| 16:30 - 16:45 | <p>Наночастицы <math>\alpha</math>-хитина – перспективный наполнитель для электрореологических жидкостей</p> <p>Ковалева Виктория Витальевна<br/><i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Факультет естественных наук, Москва</i></p> |
| 16:45 – 17:00 | <p>Изучение взаимодействия тройных систем «щетка-липосома-белок» с модельными клеточными мембранами.</p> <p>Степанова Дарья Алексеевна<br/><i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет наук о материалах, Москва</i></p>               |
| 17:00 – 17:15 | <p>Разработка систем доставки полимиксинов на основе полимерных и гибридных наночастиц</p> <p>Юдин Дмитрий Владиславович</p>                                                                                                                                         |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии,<br/>Санкт-Петербург</i>                                                                                                                                                        |
| 17:15 – 17:30 | Особенности взаимодействия катионного пиридилфениленового дендримера с противоположно заряженными липосомами<br>Трошева Ксения Сергеевна<br><i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,<br/>Химический факультет, Москва,</i> |
| 17:30 – 17:45 | Микрогели для стабилизации грунтов против ветровой эрозии<br>Ильясов Леонид Олегович<br><i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Химический факультет, Москва</i>                                                           |
|               | <b>Неподтвержденные доклады:</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| 17:45 – 18:00 | Направленное регулирование свойств базальтопластиков<br>Максимова Ксения Алексеевна<br><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>                                                                                    |
| 18:00 – 18:15 | Полиуретановые иономеры на основе аминоэфиров орто-фосфорной кислоты<br>Сазонов Олег Олегович<br><i>Казанский национальный исследовательский технологический университет,<br/>Институт полимеров, Казань</i>                                       |

**19 ноября, четверг**

**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/2581941865?pwd=OUdwSCtkZmpWNlZkZTkYQURWZ3kzUT09>

Идентификатор конференции: 258 194 1865

Код доступа: 513439

**Председатель:** к.х.н., доц. Артем Евгеньевич Жирнов

|               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00 – 15:15 | Контролируемый синтез и самоорганизация амфифильных сополимеров на основе фтор(мет)акрилатов<br>Григорьева Александра Олеговна<br><i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,<br/>Нижний Новгород</i>                     |
| 15:15 – 15:30 | Synthesis of glycosilicone based on propargylated hydroxyethyl cellulose and azidated polydimethylsiloxane via CuAAC<br>Добрынин Михаил Валерьевич<br><i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии,<br/>Санкт-Петербург</i> |
| 15:30-15:45   | Синтез и комплексообразующая способность гиперразветвленного полиэфира с концевыми N-бензоилкабамантными группами                                                                                                                                 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>Жукова Анастасия Александровна<br/> <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет,<br/> Институт полимеров, Казань</i></p>                                                                                                                                                                                    |
| 15:45 – 16:00 | <p>Синтез жидкокристаллических сополиэфиров на основе<br/> полиэтилентерефталата и 4'-гидроксифенил-4-карбоновой кислоты</p> <p>Калита Анастасия Геннадьевна<br/> <i>МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических<br/> технологий, Москва</i></p>                                                            |
| 16:00 – 16:15 | <p>Особенности применения бифункциональных инициаторов в<br/> контролируемой полимеризации метилметакрилата по механизму<br/> Metal – Free ATRP</p> <p>Князева Надежда Александровна<br/> <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,<br/> Нижний Новгород</i></p>                                                 |
| 16:15 – 16:30 | <p>Синтез и исследование нового сопряженного полимера на основе<br/> тиофена, бензотиадиазола и бисалкоксибензола для органических<br/> солнечных батарей</p> <p>Ревина Дарья Владимировна<br/> <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет<br/> фундаментальной физико-химической инженерии, Москва</i></p> |
| 16:30 – 16:45 | <p>Синтез и свойства люминесцентных сопряженных олигомеров с<br/> различными типами солюбилизирующих групп</p> <p>Дядищев Иван Васильевич<br/> <i>Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва</i></p>                                                                                                    |
| 16:45 – 17:00 | <p>Особенности сополимеризации акрилонитрила в присутствии систем<br/> на основе бромида меди и различных азотсодержащих лигандов</p> <p>Стахи Сергей Анатольевич<br/> <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,<br/> Нижний Новгород</i></p>                                                                    |
| 17:00 – 17:15 | <p>Бинарные сополимеры акрилонитрила с алкилакрилатами: синтез и<br/> термическое поведение</p> <p>Максимов Никита Михайлович<br/> <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет наук<br/> о материалах, Москва</i></p>                                                                                        |
| 17:15 – 17:30 | <p>Амфифильные сополимеры акриловой кислоты и стирола:<br/> управление микроструктурой цепи в ОПЦ-процессе</p> <p>Минеева Ксения Олеговна<br/> <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,<br/> химический факультет, Москва</i></p>                                                                                   |
|               | Неподтвержденные доклады:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17:30 – 17:45 | <p>Полинорборнены с карбоциклическими заместителями: синтез и свойства</p> <p>Зоткин Максим Александрович<br/><i>Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва</i></p>                                        |
| 17:45 – 18:00 | <p>Полиимиды для газоразделительных мембран на основе диэтилтолуилендиамина: синтез и свойства</p> <p>Орлова Александра Михайловна<br/><i>Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва</i></p> |

**20 ноября, пятница**

**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/2581941865?pwd=OUdwSCtkZmpWNlZkZTkYQURWZ3kzUT09>

Идентификатор конференции: 258 194 1865

Код доступа: 513439

**Председатель:** к.х.н., с.н.с. Анна Константиновна Беркович

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00 – 17:00 | <p>Обсуждение стендовых докладов, отобранным по результатам стендовой сессии</p> <p><i>Авторы отобранных докладов могут представить краткую презентацию на 5-10 минут и ответить на вопросы жюри. Список отобранных докладов будет опубликован утром в среду 18 ноября.</i></p> |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17:30 – 17:45 | <p>Подведение итогов. Награждение авторов лучших докладов. Закрытие подсекции.</p> <p>д.х.н., чл-корр. РАН, проф. Ярославов Александр Анатольевич</p>                                                                                                                           |