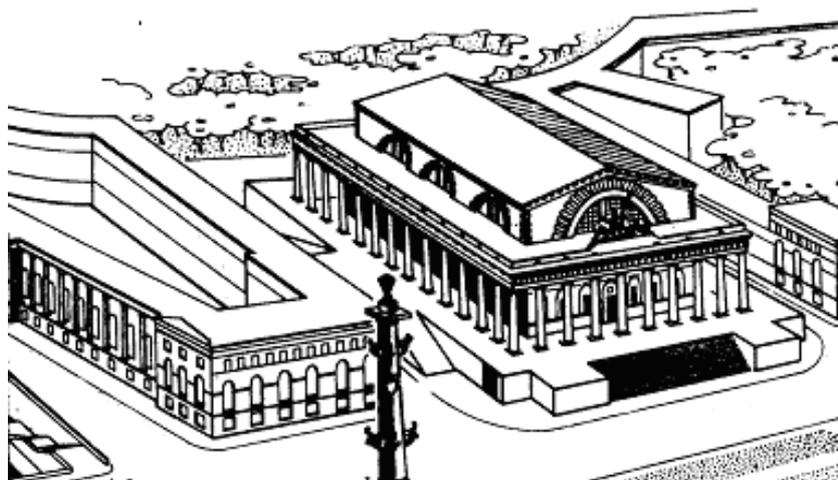


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ ИНСТИТУТ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ШЕСТНАДЦАТАЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ О ПОЛИМЕРАХ»

24 – 27 октября 2022 г.
Санкт-Петербург

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН) приглашает принять участие в Шестнадцатой Санкт-Петербургской конференции молодых учёных с международным участием «Современные проблемы науки о полимерах».

Конференция состоится с 24 по 27 октября 2022 г.

Место проведения конференции:

г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Большой проспект, 31, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук.

Для участия в работе конференции в качестве основных докладчиков приглашаются молодые (до 35 лет) учёные, аспиранты и студенты научных, научно-образовательных учреждений и промышленных предприятий. Ожидается участие более 200 учёных. На конференции планируется представление 80 устных сообщений (15 мин.) и более 100 стендовых докладов.

Рабочий язык конференции – русский.

Научная программа конференции включает основные направления химии и физики высокомолекулярных соединений. Предполагается работа **секций** по следующим направлениям:

1. Синтез и модификация полимеров
радикальная полимеризация; ионная полимеризация; поликонденсация; каталитическая полимеризация; сополимеризация; модификация макромолекул
2. Физико-химические свойства полимеров
молекулярные характеристики; реология; механические свойства; оптические свойства; растворы и расплавы полимеров; кристаллическое и стеклообразное состояние полимеров
3. Полимерные композиционные материалы
композиционные материалы на основе термопластичных полимеров; формирование центров кристаллизации, процессы кристаллизации и плавления; механические и термодинамические свойства
4. Биополимеры и полимеры медицинского назначения
биомacroмолекулы; биомиметические полимеры; гибридные биополимеры; биологическое молекулярное распознавание; полимеры медицинского назначения; композиционные материалы на основе биополимеров
5. Теория и компьютерное моделирование
Методы мультимасштабного моделирования полимерных систем; структура и динамика полимерных систем; критические явления и фазовые переходы; полимерные сетки; полиэлектролиты; жидкокристаллические полимеры; функциональные полимеры сложной структуры; полимерные композиты; методы машинного обучения и искусственного интеллекта в исследовании полимерных систем
6. Применение полимерных материалов
полимерные материалы для микроэлектроники, оптики и оптоэлектроники; использование полимеров и экологические проблемы; переработка и утилизация полимеров; полимерные мембраны

Также в рамках конференции пройдёт школа для молодых учёных «Полиэлектролитные наноструктуры и их взаимодействие с белками». Рабочие языки школы – русский и английский.

На конференции по приглашению Организационного комитета с **пленарными докладами** выступят ведущие ученые в области физической химии высокомолекулярных соединений:

А.Ю. Бобровский (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

Многофункциональные фотохромные ЖК полимеры и композиты

А.В. Волков (Институт нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН, Москва)

Новые экспресс-методы исследования для выбора условий формирования мембран

Р.М. Исламова (Институт химии СПбГУ, Санкт-Петербург)

Функциональные полисилоксаны – новая эра в материаловедении?

С.В. Костюк (НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Республика Беларусь).

Макромолекулярный дизайн (co)полимеров с использованием контролируемой катионной полимеризации

О.В. Степаненко (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург)

Флуоресцентные биомаркеры: использование в молекулярной и клеточной биологии

С.Ю. Хаширова (НОЦ «Полимеры и композиты» КБГУ им. Х.М. Бербекова, Нальчик)

Перспективные полимерные материалы и технологии для аэрокосмической промышленности и медицины

В рамках школы для молодых учёных «Полиэлектrolитные наноструктуры и их взаимодействие с белками» будут представлены следующие пленарные доклады:

О.В. Борисов (Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург)

Электрочувствительные полимерные щётки

Е.Ю. Крамаренко (Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

Микрофазное расслоение в полиэлектролитах

Д.В. Пергушов (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

Стимулчувствительные полимерные микрогели как перспективная платформа для создания ферментных биосенсорных систем

А.В. Якиманский (Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург)

Наноконтейнеры на основе молекулярных щеток с полиэлектролитными боковыми цепями для биомедицинских приложений

Регистрация и подача тезисов

Зарегистрироваться и подать тезисы можно на сайте конференции по адресу <https://young.macro.ru/>.

Тезисы докладов принимаются с 19 мая по 30 июня 2022 года.

Каждый участник конференции имеет право представить до двух докладов (устный и стендовый или два стендовых доклада).

Присланные тезисы докладов не рецензируются. Программный комитет конференции оставляет за собой право изменить тип представленного доклада.

Регистрационный взнос

Регистрационный взнос определен в размере:

3000 рублей при оплате до 23 октября и 3500 рублей при оплате во время регистрации – для молодых учёных, имеющих учёную степень;

2000 рублей при оплате до 23 октября и 2500 рублей при оплате во время регистрации – для молодых учёных, не имеющих учёной степени.

Принимающие непосредственное участие в работе конференции студенты высших учебных заведений от уплаты регистрационного взноса освобождаются.

Оплата регистрационного взноса производится в личном кабинете участника на сайте конференции одним из следующих способов:

- банковским переводом (для юридических лиц)
- банковским переводом (для физических лиц)
- по кредитной карте
- интернет-платеж

Если для отчета Вам необходимы договор об оплате и акт, пожалуйста, пришлите Ваши данные или реквизиты Вашей организации менеджеру конференции по электронной почте polymer-young2022@onlinereg.ru.

Приглашение на конференцию

Если для оформления командировки Вам требуется официальное приглашение на конференцию, пожалуйста, пришлите Ваш запрос по электронной почте polymer-young@hq.macro.ru. Обращаем Ваше внимание, что приглашение не влечет за собой каких-либо финансовых обязательств организаторов.

Важные даты:

с 19 мая по 30 июня 2022 г. – регистрация и прием тезисов докладов;

с 19 мая 2022 г. – оплата регистрационного взноса;

24 октября 2022 г. – открытие конференции;

27 октября 2022 г. – закрытие конференции.

Регистрация участников конференции и оформление командировочных удостоверений будет производиться

24, 25 и 26 октября 2022 г. с 9-00 до 17-00

27 октября 2022 г. с 9-00 до 16-00

При оформлении командировочного удостоверения в качестве принимающей организации следует указывать Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН), Санкт-Петербург, Россия

Организационный комитет
А.А. Полоцкий (председатель)
С.В. Ларин (зам. председателя)
А.С. Иванова (учёный секретарь)

Программный и научный комитет

А.В. Якиманский
С.В. Бронников
С.В. Люлин
А.П. Филиппов
О.В. Борисов
И.В. Иванов
Д.М. Ильгач
М.А. Симонова
А.Л. Николаева
М.А. Степанова
Д.А. Толмачёв
М.А. Смирнов

Локальный комитет

А.Н. Блохин
М.С. Борисенко
Н.И. Борздун
В.К. Воробьев
И.В. Волгин
А.А. Гостева
А.Ю. Добровский
О.А. Доммес
К.И. Каскевич
Т.Ю. Кирилэ
С.Д. Мельникова
С.В. Родченко
А.В. Смирнова

Адрес Организационного комитета конференции:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук
Большой пр., д. 31, В.О., г. Санкт-Петербург
199004 Россия

e-mail: polymer-young@hq.macro.ru

Контактный телефон:

Полоцкий Алексей Александрович, Иванова Анна Сергеевна: + 7 (812) 328-8542

Сервис-агент Конференции

ООО "Мономакс"

Координатор

Екатерина Ипатова
Тел. (моб): +7 960 279 3177

e-mail: polymer-young2022@onlinereg.ru

С текущей информацией о конференции можно ознакомиться на сайте конференции
<https://young.macro.ru/>.