



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ  
ИНСТИТУТ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
им. Н.С.Ениколопова РАН  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
им. Н.Н.Семенова РАН**

## **XXXIV ЕНИКОЛОПОВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

**Москва, 13 марта 2026 г.**

Чтения состоятся 13 марта 2026 г., начало в 11:00 в конференц-зале  
Института синтетических полимерных материалов  
им. Н.С. Ениколопова РАН

**Адрес Института:** Москва, ул. Профсоюзная, 70

**Проезд:** Станция метро "Новые Черемушки", автобусы 196, 288, 172 -  
остановка - "Институт полимерных материалов"

**Телефон для справок в ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН:**

(495) 335-9100

(495) 335-9177



## ПРОГРАММА

11.00

**Кузнецов Александр Алексеевич, д.х.н., зав. лаб.**

*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН*

### ***Инженерные пластики сегодня и завтра***

Обзор современного состояния исследований в области получения, переработки термостойких инженерных пластиков: полиарилкетонов, полиэфиримидов, и других, а также композиционных материалов на их основе. Проблемы и перспективы применения аддитивных технологий. Традиционные и новые области применения термостойких термопластов: аэрокосмическая отрасль, машиностроение, приборостроение, медицина, и т.д.

11.40

**Хаширова Светлана Юрьевна, д.х.н., чл.-корр. РАН.**

*Кабардино-Балкарский государственный университет им.Х.М. Бербекова*

### ***Высокотемпературные термопласты для 3D печати: синтез и особенности применения в аддитивных технологиях***

Представлены комплексные требования к полимерам и композитам для применения в аддитивных технологиях, показаны проблемы и перспективы развития каждого метода. Особое внимание уделено проблемам, возникающим при 3D печати аморфных и кристаллических полимеров, волокнонаполненных композитов и способам их решения для получения качественных изделий, близких по свойствам к литьевым. Приведены примеры новых подходов к модификации полимеров и композитов для их адаптации к аддитивным технологиям. Рассмотрены новые высокотемпературные композиционные материалы для 3D печати, особенности их модификации и печати, которые позволили получить напечатанные изделия с физико-механическими характеристиками, не уступающими, а по некоторым показателям превышающими литьевые. Продемонстрированы новый метод аддитивных технологий, сочетающий 3D печать с порошковым литьем и материалы с памятью формы для 4D печати.

Перерыв 12.20 - 13.00

13.00

**Скворцов Иван Юрьевич, д.ф.-м.н., в.н.с.**

*Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН*

### ***Термостойкие волокна из полигетероариленов с бензимидазольными фрагментами***

В докладе представлены результаты исследований по получению термостойких волокон из полигетероариленов с бензимидазольными фрагментами, прежде всего полинафтоилбензимидазола и АБ-полибензимидазола. Рассмотрены особенности растворения и поведения макромолекул в органических растворителях, комплексных суперосновных средах и кислотах, а также реологические характеристики соответствующих синтез-растворов. Показаны механизмы структурообразования в процессе формования, влияние условий коагуляции и вытяжки на морфологию, а также их связь с механическими и термическими свойствами волокон. Особое внимание уделено термической стабильности и возможности получения углеродных волокон с высоким коксовым остатком. Проведён сравнительный анализ свойств с промышленными арамидными и полиимидными волокнами и обсуждены перспективы использования данных материалов в высокотемпературных композитах и огнестойких текстильных конструкциях.

13.40

**Юдин Владимир Евгеньевич, д.ф.-м.н., гл.н.с.**

*Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» - Институт высокомолекулярных соединений*

### ***Термо-, огне- и криостойкие полимерные композиционные материалы для перспективных технологий***

В Институте высокомолекулярных соединений проводятся систематические исследования в области термостойких полиимидов, которые включают химический синтез исходных мономеров и полиимидов, анализ их структуры, получение в лабораторных условиях образцов композиционных материалов, изучение их физико-механических свойств. Полиимиды эффективно используются в ответственных деталях конструкций, а зачастую они являются незаменимыми, поскольку сочетают высокие прочностные характеристики с огнестойкостью, низкой токсичностью продуктов термодеструкции, химической и радиационной стойкостью, стабильными диэлектрическими свойствами в широком диапазоне температур, включая криогенные, что особенно актуально в связи с необходимостью разработки новых полимеров и композиционных материалов на их основе для условий Арктики.

14.20

**Будеева Анна Викторовна, начальник лаборатории**

*Лаборатория синтеза полимеров ООО «Сибур-инновации»*

### ***Разработка и применение специальных полимеров. Материалы будущего***