

# *УВАЖАЕМЫЙ*

---

*Приглашаем Вас принять участие в работе  
XVI Всероссийской научной конференции  
«Технологии и материалы для экстремальных условий»*

## *ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ*

Председатель – академик РАН Б.Ф. Мясоедов

Зам. председателя – доктор технических наук Ю.Г. Паршиков

Члены комитета:

академик РАН С.М. Алдошин

академик РАН А.Ю. Цивадзе

доктор физико-математических наук Ю.А. Кулагин

доктор технических наук Н.В. Прудников

доктор технических наук А.В. Саморядов

доктор физико-математических наук В.А. Степанов

кандидат технических наук В.Г. Бутенко

Ученый секретарь конференции – Е.А. Леонова

## *ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ*

Председатель – доктор технических наук Ю.Г. Паршиков

Зам. председателя – доктор физико-математических наук

Ю.А. Кулагин

Члены комитета:

доктор технических наук Н.В. Прудников

доктор технических наук А.В. Саморядов

доктор физико-математических наук В.А. Степанов

доктор химических наук Е.В. Калугина

кандидат технических наук В.Г. Бутенко

кандидат физико-математических наук В.А. Барачевский

кандидат технических наук В.В. Просянюк

кандидат химических наук В.Ф. Стенин

кандидат технических наук Ю.Е. Стукало

Место проведения конференции: здание Президиума РАН

Адрес: г. Москва, Ленинский проспект, 32А (бежевый зал)

Регистрация участников конференции:

25 октября 2021 г. с 09:30

## **25 октября (понедельник)**

*Торжественное заседание, посвященное  
25-летию МЦАИ РАН*

- 10.00 *Открытие конференции  
Вступительное слово  
Мясоедов Борис Федорович*
- 10.15 *К 25-летию МЦАИ РАН  
Паршиков Юрий Григорьевич*
- 10.35 *К вопросу организации планирования и проведения  
фундаментальных, поисковых, прогнозных и прикладных  
научно-исследовательских работ  
Прудников Николай Владимирович*
- 10.50 *Исследования и разработки в области высокотермостойких  
термопластов  
Саморядов Александр Владимирович*
- 11.15 *Отрицательный фотохромизм: последние достижения  
Барачевский Валерий Александрович*
- 11.40 *Источники тока с радионуклидами на основе  
суперконденсаторов  
Степанов Владимир Александрович*
- 12.05 *О прямом преобразовании химической энергии  
энергетических конденсированных систем в электрическую  
в режиме горения  
Просьянюк Вячеслав Васильевич*
- 13.00 – 17.00 *Фуршет в Зимнем саду*

## **26 октября (вторник)**

*Секция «Инновационные технологии и материалы,  
методы изучения веществ»  
Председатель – Прудников Николай Владимирович*

- 10.00 *Лазерное микроструктурирование поверхности изделий из  
меди  
Баранов Евгений Олегович*
- 10.40 *Новый метод упрочнения ледовых массивов, формируемых  
в условиях естественного холода  
Гончарова Галина Юрьевна*
- 11.00 *Использование импульсного лазерного ИК-излучения с*

длиной волны 1,06 мкм для формирования специальной  
микроструктуры в хрящевой ткани

*Шах Алина Сергеевна*

- 11.20 Анализ возможностей спутникового мониторинга  
радиоактивного загрязнения  
*Скрипачев Владимир Олегович*

11.40 – 12.00 Перерыв

Секция «Полимерные материалы  
и композиты на их основе»

*Председатель – Саморядов Александр Владимирович*

- 12.00 Исследования термических характеристик полиарилен-  
кетонов  
*Саморядов Александр Владимирович*
- 12.15 Влияние содержания модификатора на фотодеструкцию и  
фотоокисление композита на основе полифениленсульфида  
*Иванов Виктор Борисович*
- 12.30 Увеличение экстремальных значений предела прочности  
органопластиков при обработке арамидного волокна  
многослойными углеродными нанотрубками  
*Шебанов Михаил Сергеевич*
- 12.45 Новые гидрофобные материалы на основе радиационно-  
синтезированных теломеров тетрафторэтилена и  
меламиновой губки  
*Кирюхин Дмитрий Павлович*

13.00 – 14.00 Перерыв

Секция «Прикладная фотоника и экологический анализ»

*Председатель – Барачевский Валерий Александрович*

- 14.00 Спектральное исследование комплексообразования  
молекул фотохромного функционализированного хрома в  
растворах  
*Барачевский Валерий Александрович*
- 14.15 О предельной чувствительности фотосенсибилизируемых  
газовых сенсоров на основе поверхностного плазмонного  
резонанса на пленках йодида серебра  
*Крайский Александр Владиславович*
- 14.35 Очистка сточных вод химических производств методом

динамической адсорбции  
*Дюбанов Михаил Викторович*

14.50 Диагностика ионного состава окружающей среды  
при экстремальных ситуациях  
*Семёнова Ольга Викторовна*

15.05 Дистанционный газоанализатор для детектирования утечек  
метана беспилотными летательными аппаратами  
*Щербакова Светлана Николаевна*

15.20 – 15.40 Перерыв

15.40 Вариационно-ротационная анизотропия как новый подход  
к количественной оценке степени морфологической  
гетерогенности поверхности полимерных материалов  
*Доронин Федор Александрович*

15.55 Синтез углеродных нанотрубок с помощью СВЧ:  
технология, свойства и структура  
*Щегольков Александр Викторович*

16.10 Получение пленок  $WO_3$  на титане и графитовой фольге  
методом электрохимического (катодного) осаждения для  
топливных элементов и суперконденсаторов  
*Щегольков Алексей Викторович*

16.25 Технологические способы повышения эффективности  
пьезоэлектрических материалов, предназначенных для  
многослойных прецизионных актюаторов  
*Мараховский Михаил Алексеевич*

16.40 Подведение итогов конференции  
Принятие решения

*Заккрытие конференции*