***Программа***

***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* |
| 10.10 | К 25-летию МЦАИ РАН  *Паршиков Юрий Григорьевич* |
| Секция «Полимерные материалы  и композиты на их основе»  *Председатель –* *Саморядов Александр Владимирович* | |
| 10.40 | Исследования термических характеристик полиарилен-кетонов  *Саморядов Александр Владимирович* |
| 11.00 | Влияние содержания модификатора на фотодеструкцию и фотоокисление композита на основе полифениленсульфида  *Иванов Виктор Борисович* |
| 11.20 | Новые гидрофобные материалы на основе радиационно-синтезированных теломеров тетрафторэтилена и меламиновой губки  *Кирюхин Дмитрий Павлович* |
| 11.40 | Увеличение экстремальных значений предела прочности органопластиков при обработке арамидного волокна многослойными углеродными нанотрубками  *Шебанов Михаил Сергеевич* |
| 12.00 | Вариационно-ротационная анизотропия как новый подход к количественной оценке степени морфологической гетерогенности поверхности полимерных материалов  *Доронин Федор Александрович* |
| 12.20 | Влияние фторирования на микостойкость полимерных материалов  *Доронин Федор Александрович* |
| 12.40 | Влияние механоактивации многослойных углеродных нанотрубок на электрофизические свойства композита эластомер/МУНТ  *Щегольков Александр Викторович* |
| 13.00 – 14.00 Перерыв | |
| 14.00 | Новые полимерные трубы для промышленного применения  *Евсеева Ксения Александровна* |
| 14.20 | Конденсационные тройные сополимерные полиарилен-эфиркетоны: синтез и свойства  *Шапошникова Вера Владимировна* |
| Секция **«**Инновационные технологии и материалы,  методы изучения веществ»  *Председатель – Прудников Николай Владимирович* | |
| 14.40 | Радиационные изменения оптических и механических свойств материалов на основе SiO2  *Степанов Владимир Александрович* |
| 15.00 | О прямом преобразовании химической энергии энергетических конденсированных систем в электрическую в режиме горения  *Просянюк Вячеслав Васильевич* |
| 15.20 – 15.40 Перерыв | |
| 15.40 | Синтез высокоэнергетических материалов, модифицированных наноразмерным углеродом, и исследование их чувствительности к лазерному излучению  *Кулагин Юрий Александрович* |
| 16.00 | Синтез углеродных нанотрубок с помощью СВЧ: технология, свойства и структура  *Щегольков Александр Викторович* |
| 16.20 | Получение пленок WO3 на титане и графитовой фольге методом электрохимического (катодного) осаждения для топливных элементов и суперконденсаторов  *Щегольков Алексей Викторович* |
| 16.40 | Технологические способы повышения эффективности пьезоэлектрических материалов, предназначенных для многослойных прецизионных актюаторов  *Мараховский Михаил Алексеевич* |
| **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* |
| 10.20 | Использование импульсного лазерного ИК-излучения с длиной волны 1,06 мкм для формирования специальной микростурктуры в хрящевой ткани  *Шах Алина Сергеевна* |
| 10.40 | Реализация фотоэлектрического эффекта 2D графеновых структур для инициирования взрывчатого разложения комплексного перхлората кобальта (III)  *Илюшин Михаил Алексеевич* |
| 11.00 | Новый метод упрочнения ледовых массивов, формируемых в условиях естественного холода  *Гончарова Галина Юрьевна* |
| 11.20 – 11.40 Перерыв | |
| Секция **«**Прикладная фотоника и экологический анализ»  *Председатель – Барачевский Валерий Александрович* | |
| 12.00 | Спектральное исследование комплексообразования молекул фотохромного функционализированного хромена в растворах  *Барачевский Валерий Александрович* |
| 12.20 | Отрицательный фотохромизм: последние достижения  *Барачевский Валерий Александрович* |
| 12.40 | О предельной чувствительности фотосенсибилизируемых газовых сенсоров на основе поверхностного плазмонного резонанса на пленках йодида серебра  *Крайский Александр Владиславович* |
| 13.00 – 14.00 Перерыв | |
| 14.00 | Очистка сточных вод химических производств методом динамической адсорбции  *Дюбанов Михаил Викторович* |
| 14.20 | Калориметрические и спектроскопические исследования кристаллизации материалов  *Клемазов Кирилл Валерьевич* |
| 14.40 | Анализ возможностей спутникового мониторинга радиоактивного загрязнения  *Скрипачев Владимир Олегович* |
| 15.00 | Диагностика ионного состава окружающей среды при экстремальных ситуациях  *Семёнова Ольга Викторовна* |
| 15.20 – 15.40 Перерыв | |
| 16.00 | Анализ методов детектирования утечек метана  *Щербакова Светлана Николаевна* |
| 16.20 | Дистанционный газоанализатор для детектирования утечек метана беспилотными летательными аппаратами  *Щербакова Светлана Николаевна* |
| 16.40 | Подведение итогов конференции  Принятие решения |
| ***Закрытие конференции*** | |