

Научная программа Всероссийской научной конференции «Технологии и материалы для экстремальных условий» (прогнозные исследования и инновационные разработки)

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Открытие Всероссийской научной конференции		
	<i>Б.Ф. Мясоедов</i>	<i>Вступительное слово</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Ю.Г. Паршиков</i>	<i>Научно-технический задел МЦАИ РАН по разработке материалов и технологий для экстремальных условий</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>В.Г. Бутенко</i>	<i>Предложения по реализации Стратегии научно-технического развития Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 01.12.2016 г. № 642).</i>
Секция «Материалы и устройства для фотоники»		
<p>Применение фотохромов и электрохромов для снижения заметности объектов в видимом диапазоне, оптической записи информации и сенсорных систем, а также в био- и медицинских технологиях; коллоидные квантовые точки и перспективы их применения в функциональных наноматериалах; модифицирование полимерных материалов фотохромными соединениями</p>		
<i>Пленарный доклад</i>	<i>В.А. Барачевский</i>	<i>Фотохромы для био- и медицинских технологий</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>В.Ф. Разумов</i>	<i>Коллоидные квантовые точки и перспективы их применения в функциональных наноматериалах различного назначения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>В.П. Грачев</i>	<i>Модифицирование полимерных материалов фотохромными соединениями</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.М. Горелик</i>	<i>Фотохромные гибридные соединения с фотоиндуцированной модуляцией флуоресценции</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.О. Айт</i>	<i>Быстродействующий модулятор света на основе многослойного фотохромного полимерного материала</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Н.Л. Зайченко</i>	<i>Полимерные материалы с оптическими свойствами, зависящими от длины волны</i>

		<i>возбуждения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>В.А. Оптов</i>	<i>Спектрально-кинетические свойства полимерных фотохромных композитов, полученных по расплавной технологии</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>К.С. Левченко</i>	<i>Получение электрохромных пленок на основе 3,6-дистиенил-9-замещенных карбазолов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>К.С. Левченко</i>	<i>Новые термостойкие материалы с низкой диэлектрической проницаемостью для микроэлектроники на основе производных бензоциклобутена</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.В. Щегольков</i>	<i>Получение тонких, высокоэффективных электрохромных пленок на основе наноструктурированных материалов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.А. Некрасов</i>	<i>Адаптивная маскировка в видимом и ближнем ик-диапазоне на основе эффекта электрохромизма</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>И.В. Иванов</i>	<i>Новые среды с фотоиндуцируемой флуоресценцией для оптической записи информации и сенсорных систем</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>М.А. Савельев</i>	<i>Электрохимическое исследование фотохромного фуллерен-содержащего спиропирана</i>
<b>Секция «Автономные источники и накопители энергии»</b>		
<b>Источники прямого преобразования энергии; новые материалы для источников и накопителей энергии для экстремальных условий</b>		
<i>Пленарный доклад</i>	<i>В.А. Степанов</i>	<i>Прототипы источников тока с радиоактивными изотопами</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>В.А. Степанов</i>	<i>Электродинамические эффекты в асимметричных суперконденсаторах после нейтронного облучения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>В.В. Просянюк</i>	<i>Особенности резервных гибридных источников питания для использования в экстремальных условиях Арктики</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.Ф. Шестаков</i>	<i>Молекулярное моделирование строения и процессов деградации органических катодных материалов в литиевых источниках тока и дизайн</i>

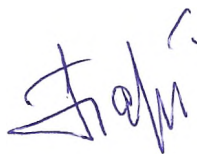
		новых перспективных материалов
Устный доклад	В.В. Ефанова	Органические полупроводники в накопителях энергии
Устный доклад	А.М. Михайлова	Натрийионный короткозамкнутый источник энергии
Устный доклад	А.М. Михайлова	Наноразмерные композитные электроды, включающие оксид никеля для гибридных суперконденсаторов
Устный доклад	Е.Ю. Пошивалова	Катодная фольга для современных алюминиевых конденсаторов
Устный доклад	О.В. Ярмоленко	Нанокompозитные полимерные электролиты для электрохимических устройств
Устный доклад	А.А. Слесаренко	Физико-химические подходы к созданию новых материалов для литий-органических источников тока
Устный доклад	Е.И. Мезенин	Электроформованные полимерные матрицы и их применение для накопителей электрической энергии
Устный доклад	М.В. Гудков	Аэрогели на основе восстановленного оксида графена, наполненные полимерами и углеродными наноматериалами
Устный доклад	Е.В. Харанжевский	Наноструктурированный оксид рутения для применения в гибридных танталовых конденсаторах и суперконденсаторах
Устный доклад	В.В. Симаков	Топливные водородно-кислородные элементы с твердополимерным водородным проводником
Устный доклад	Е.В. Колоколова	Суперионный эффект в короткозамкнутых солнечных преобразователях энергии
Устный доклад	А.Р. Тамеев	Функциональные слои на основе стабильных нанокompозитов для солнечных элементов
Устный доклад	К.М. Скупов	Гетероциклические полимеры для основных компонентов топливного элемента на полибензимидазольной мембране
Секция «Полимерные материалы и композиты на их основе»		
Способы улучшения механических и функциональных характеристик полимеров и волокнистых		

композитов, технологические аспекты их переработки и применения		
Пленарный доклад	А.В. Саморядов	Технологические аспекты переработки и применения стеклонаполненного полифениленсульфида
Устный доклад	А.В. Саморядов	Эксплуатационная устойчивость композиций стеклонаполненного полифениленсульфида
Устный доклад	М.В. Кузьмин	Разработка и исследование магнитоуправляемых наноматериалов на основе полисилоксанов
Устный доклад	И.А. Маклакова	Композиционные материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и бора, полученные полимеризацией <i>in situ</i>
Устный доклад	Е.Е. Старчак	Модификация свойств сверхвысокомолекулярного полиэтилена путем создания полимер-полимерных композиций на его основе в процессе синтеза
Устный доклад	Г.В. Малков	Оптимизация температурно-временных режимов отверждения эпоксидных композиций различных составов при производстве анизотропных (сетчатых) конструкций
Устный доклад	А.В. Крестинин	Улучшение механических и функциональных характеристик полимеров и волокнистых композитов применением углеродных нанотрубок
Устный доклад	Ф.А. Доронин	Оксифторирование поверхности плёнок полиэтилентерефталата для изготовления элементов гибкой электроники
Устный доклад	А.Г. Евдокимов	Математическое моделирование морфологической структуры полимерных пленочных материалов
Устный доклад	Ф.А. Доронин	Формирование микроразмерных каналов для молекулярного транспорта функциональных соединений по поверхностям полимерных материалов
Устный доклад	В.М. Гуреньков	Полиэфирэфиркетон. Аддитивные технологии.

Секция «Инновационные разработки и технологии»		
Инновационные разработки и технологии в области оптики, квантовой электроники, нанохирургии биотканей; исследование новых материалов		
Пленарный доклад	Н.В. Прудников	Перспективные направления исследований в области оптики и квантовой электроники
Пленарный доклад	В.А. Надточенко	Фундаментальные основы фемтосекундных лазерных технологий наноструктурирования поверхности диэлектриков, нанохирургии биотканей и клеток с субдифракционным разрешением
Устный доклад	И.Н. Абросимов	Роль оптоэлектроники в исследовании волновых и плазменных процессов в упругих средах
Устный доклад	Н.В. Прудников	Метод распознавания объекта по спектрально-температурным сигнатурам
Устный доклад	В.А. Грудинин	Проблемы обработки больших массивов видеoinформации для систем многосекторного обзора пространства
Устный доклад	В.Н. Бодров	Пути повышения точности определения высоких температур спектрально-статистическим методом
Устный доклад	А.В. Куликов	Оценка эффективности применения методов резонансно-акустического воздействия в промышленных технологиях смешения энергетических материалов
Устный доклад	И.А. Антошина	Кристаллизация металлических и неметаллических стекол после интенсивной пластической деформации
Устный доклад	А.В. Дмитриев	Новые oled-структуры как источники освещения
Устный доклад	Ю.Р. Колобов	Закономерности формирования структуры и свойств ультрамелкозернистых металлических материалов при различных технологиях получения и обработки
Устный доклад	М.А. Мараховский	Альтернативные способы повышения эффективности сегнетокерамики

		<i>титаната бария-стронция</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Е.В. Стенина</i>	<i>Свойства слоев адсорбатов из катионных комплексов макроциклов ряда кукурбитурилов на границе электрод/раствор</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.В. Крайский</i>	<i>Голографические сенсоры компонентов водных растворов и биологических жидкостей</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.В. Кретушев</i>	<i>Метод когерентной фазовой микроскопии для количественного анализа внутриклеточных динамических процессов</i>

Председатель программного комитета



Паршиков Ю.Г.