

Научная программа XIV Всероссийской научной конференции
"Технологии и материалы для экстремальных условий"

Дата: 16.09.2019

Название секции: композитные полимерные материалы

Краткое описание секции: перспективы разработки новых конструкционных металлических, керамических, полимерных и композиционных материалов нового поколения, обеспечивающих работоспособность высоконагруженных деталей техники в Арктике и других экстремальных условиях

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Саморядов Александр Владимирович	Стеклонаполненные полифениленсульфиды - свойства и применение
Устный доклад	Битт Владимир Владимирович	Композиционные полимерные материалы в технологических промышленных трубопроводах и кабелезащите
Устный доклад	Симонов-Емельянов Игорь Дмитриевич	О связи теории решеток и упаковок с обобщенными параметрами структуры дисперсных систем разных составов и комплекса свойств
Устный доклад	Дмитрий Павлович Кирюхин	Разработка нового поколения фторполимерных композиционных материалов для использования в арктической зоне с применением радиационно-химической технологии получения теломеров и радиационно привитых полимеров тетрафторэтилена
Устный доклад	Иванов Виктор Борисович	Кинетика фото- и термодеструкции стеклонаполненного полилфениленсульфида.
Устный доклад	Иванов Виктор Борисович	Фото- и термодеструкция ударопрочного

		<i>полифениленсульфида: общие закономерности и особенности.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Маклакова Ирина Александровна</i>	<i>Свойства композитов СВМПЭ/бор, полученных методом полимеризационного наполнения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Старчак Елена Евгеньевна</i>	<i>Синтез, структура и свойства полимер-полимерных композиций на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Карандаева Ольга Николаевна</i>	<i>Электронно-микроскопическое исследование образцов защитных волокон, полученных по методу крейзинга.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кондратов Александр Петрович</i>	<i>Электропроводящие композитные материалы на нетканой волокнистой основе</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Широков Александр Владимирович</i>	<i>Проблемы создания конструкционных полимерных материалов для элементов несущих конструкций</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Приказчиков Александр Викторович</i>	<i>Разработка и исследование наноматериалов на основе полисилоксанов для саморегулирующихся систем</i>

Дата: 17.09.2019

Название секции: резервные и постоянной готовности гибридные источники электрической энергии

Краткое описание секции: перспективы создания нового поколения резервных и постоянной готовности гибридных источников электрической энергии повышенной энергоемкости с заданными массогабаритными характеристиками для эксплуатации в Арктике и других экстремальных условиях

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Жданов Василий Валерьевич</i>	<i>Перспективы создания высокомошных гибридных источников тока постоянной готовности на базе электрических двойнослойных конденсаторов и литий-ионных аккумуляторов</i>
Устный доклад	<i>Просьянюк Вячеслав Васильевич</i>	<i>О механизме генерирования электрического тока в резервных источниках тока</i>
Устный доклад	<i>Суворов Иван Степанович</i>	<i>Электрохимические системы резервных источников тока для экстремальных условий</i>
Устный доклад	<i>Просьянюк Вячеслав Васильевич</i>	<i>К вопросу о полноте передачи электрической энергии от резервных источников тока накопителям электрической энергии</i>
Устный доклад	<i>Елфимов П.В.</i>	<i>Применение современных пьезокерамических материалов в оригинальных конструкциях для генерации электроэнергии при высокочастотном циклическом воздействии высоких и сверхвысоких давлений жидкости</i>
Устный доклад	<i>Панич Анатолий Евгеньевич</i>	<i>Разработка композиционных пьезоматериалов для использования их в качестве накопителей электрической энергии</i>
Устный доклад	<i>Степанов Владимир Александрович</i>	<i>Источники тока с радиоактивными изотопами – макеты и исследования</i>
Устный доклад	<i>Чернов Владимир Алексеевич</i>	<i>Гибридные камеры деления для детектирования нейтронных полей</i>
Устный доклад	<i>Степанов Владимир Александрович</i>	<i>Методы фотоники для детектирования гамма и нейтронных полей</i>

<i>Устный доклад</i>	<i>Лебедев Виктор Петрович</i>	<i>Результаты испытаний гибридных источников тока с радиоактивными изотопами</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Лебедев Виктор Петрович</i>	<i>Нейтронно облученные ассиметричные суперконденсаторы и их характеристики</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Павловец Георгий Яковлевич</i>	<i>Пути снижения пожаро- и взрывоопасности высокотоксичных компонентов энергоемких композиций</i>

Дата: 18.09.2019

Название секции: прикладная фотоника

Краткое описание секции: перспективы создания новых материалов с фото-, термо- и электроуправляемым реверсивным динамическим изменением окраски для средств снижения заметности в оптическом диапазоне, а также светочувствительных регистрирующих сред для информационных технологий и устройств оптической памяти

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Барачевский Валерий Александрович</i>	<i>Энергохромные материалы для светозащитных оптических устройств</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Барачевский Валерий Александрович</i>	<i>Фотохромные наночастицы на основе диоксида кремния для наноструктурированных материалов с динамическим изменением окраски</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Барачевский Валерий Александрович</i>	<i>Фотохромные квантовые точки для наноструктурированных модуляторов излучения</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Некрасов Александр Александрович</i>	<i>Водорастворимые электрохромные композиции для струйной печати покрытий для систем адаптивной маскировки</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Надточенко Виктор Андреевич</i>	<i>Фемтосекундные методы исследования биомедицинских объектов</i>

Устный доклад	Грачев Вячеслав Петрович	Полимерные фотохромные материалы и их применение в прикладной фотонике
Устный доклад	Щегольков Алексей Викторович	Электрохромные покрытия оксида вольфрама (VI) модифицированные графеном для оптоэлектронных устройств
Устный доклад	Савельев Михаил Александрович	Органические системы для фотохромно-электрохромных устройств с двухмодовым управлением
Устный доклад	Венидиктова Ольга Владимировна	Фотохромные наночастицы для наноструктурированных материалов с динамическим изменением окраски
Устный доклад	Айт Антон Оскарович	Импульсный нелинейный фотохромный модулятор» «Фотохромные квантовые точки для наноструктурированных модуляторов излучения
Устный доклад	Горелик Александр Михайлович	Фотохромные системы на основе спиросоединений и хроменов для камуфляжных покрытий
Устный доклад	Барачевский Валерий Александрович	Спектральное проявление комплексообразования молекул фотохромных спирооксазинов с катионами металлов
Устный доклад	Левченко Константин Сергеевич	Особенности синтеза производных бензоциклобутена для создания материалов с улучшенными диэлектрическими характеристиками
Устный доклад	Шмелин Павел Сергеевич	Исследование изменений интермедиатов бактериородопсина в присутствии наночастиц

Дата: 19.09.2019

Название секции: технологии и материалы для микросистемной техники

Краткое описание секции: инновационные технологии изготовления материалов с управляемой совокупностью электрофизических и механических параметров и создания на их основе высокоточных микромеханических устройств для систем навигации, автоматического контроля, управления и наведения

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Бузылев Федор Николаевич</i>	<i>Метод Байеса в цифровой обработке изображений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бузылев Федор Николаевич</i>	<i>Фильтрация цифровых изображений на основе элементов нечеткой логики</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Щербакова С.Н.</i>	<i>Выбор оптимального метода дефаззификации в процессе цифровой обработки изображения с использованием аппарата нечеткой логики</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Юрасов Алексей Николаевич</i>	<i>Магнитооптические эффекты в тонких пленках и нанокompозитах</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Зенченко Николай Владимирович</i>	<i>Зависимость нагрева активной области НЕМТ-транзистора от топологии затворов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Аватинян Григорий Артемович</i>	<i>Оптическая система синхронного лазерного подрыва разнесенных зарядов для проведения взрывных работ с предварительным неразрушающим контролем линий иницирования</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Баранов Евгений Олегович</i>	<i>Исследование трибологических характеристик подшипников от условий нагружения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Баранов Евгений Олегович</i>	<i>Анализ перспектив развития снайперского вооружения и боеприпасов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Абросимов Игорь Николаевич</i>	<i>Оптимизация характеристик опор вращения при</i>

		<i>периодическом контактировании цилиндрических поверхностей</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кретушев Александр Викторович</i>	<i>Динамическая рефрактометрия живых клеток на основе метода когерентной фазовой микроскопии</i>

Дата: 20.09.2019

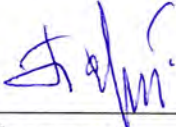
Название секции: технологии и материалы для микросистемной техники

Краткое описание секции: инновационные технологии изготовления материалов с управляемой совокупностью электрофизических и механических параметров и создания на их основе высокоточных микромеханических устройств для систем навигации, автоматического контроля, управления и наведения

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Кретушев Александр Викторович</i>	<i>Применение когерентной фазовой микроскопии в клеточной биологии</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бодров Владимир Николаевич</i>	<i>Проблемы обработки оптической информации панорамной ОЭС обзора и наведения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Борисенков Игорь Леонидович</i>	<i>Фундаментальные и поисковые исследования - основа создания научного задела для перспективного вооружения, военной и специальной техники</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Суровцева Ирина Вячеславовна</i>	<i>Технологии приёма, обработки и распределения геофизической информации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Чигрин Дмитрий Николаевич</i>	<i>Анализ помехоустойчивости в технологии беспроводной передачи и приема дискретных сигналов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Щеголькова Алла Леонидовна</i>	<i>Хелаты европия в УФ-отверждаемых печатных красках</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Панич Александр Анатольевич</i>	<i>Разработка инновационных технологий изготовления материалов с управляемой совокупностью электрофизических механических параметров и создание на их</i>

		<i>основе отечественной элементной базы для прецизионных устройств перемещения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Малыхин А.Ю.</i>	<i>Особенности механических характеристик сегнетожесткого пьезоматериала ПКП-35 при использовании в условиях силового ультразвука</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Горбась Андрей Витальевич</i>	<i>Технология защитно-идентификационной маркировки электронных компонентов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Доронин Федор Александрович</i>	<i>Создание элементов печатной микроэлектроники на полимерных пленках с применением аддитивных технологий</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Савельев Михаил Александрович</i>	<i>Влияние поверхностного фторирования на некоторые свойства полимерных пленок</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Метасов Владимир Федорович</i>	<i>О новых подходах к системам иницирования снарядоформирующих элементов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Баранова Екатерина Владимировна</i>	<i>Разработка методов исследования и прогнозирования свойств гибких элементов печатной электроники</i>

Председатель программного комитета


(подпись)

Паршиков Юрий Григорьевич