

2-я практическая конференция «ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

18 апреля 2017, ФГАУ КВЦ «ПАТРИОТ»

Программа конференции

Программа проведения пленарного заседания конференции «Инновационные материалы и технологии»

Место проведения: Конференц-зал Конгресс-центра КВЦ «Патриот»
Задача пленарного заседания: Определение тенденций и приоритетных направлений создания новых материалов и развития технологий на их основе

Вопросы для обсуждения:

- анализ потребностей в ресурсно-сырьевом обеспечении создания перспективных образцов ВВСТ
- перспективы развития аддитивных технологий, их роль и место в создании образцов ВВСТ
- анализ нормативно-правовой базы в области материаловедения на всех стадиях жизненного цикла
- роль и место субъектов малого и среднего предпринимательства при создании принципиально новых материалов и технологий

Доклады и выступления:

- 10.00 – 10.05** Приветственное слово
Миронов Александр Михайлович,
начальник Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации
- 10.05 – 10.25** «Об основных направлениях развития ВВСТ и потребностях в ресурсно-сырьевом обеспечении создания перспективных образцов ВВСТ»
КРАВЧЕНКО Алексей Юрьевич,
начальник управления ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ

- 10.25 – 10.45** **«О перспективах использования современных материалов и технологий двойного назначения в целях импортозамещения и основных проблемных вопросах действующей нормативно-правовой базы в области развития материалов»**
КАБЛОВ Евгений Николаевич,
генеральный директор ВИАМ
- 10.45 – 10.55** **«Состояние и особенности технического регулирования и стандартизации материалов отечественного производства при разработках и производстве изделий военного назначения»**
полковник СОЛОМЕНИН Евгений Александрович,
начальник Филиала ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ
- 10.55 – 11.10** **«Применение композитных материалов для нужд Министерства обороны Российской Федерации»**
ДУДУРИЧ Богдан Богданович,
старший преподаватель кафедры технологии, организации и экономики строительства Военного института (инженерно-технического) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В.Хрулева
- 11.10 – 11.30** **«Композиционные материалы для ракетно-космической техники»**
ДВОРЕЦКИЙ Александр Эргардович,
заместитель генерального директора ОАО «Композит»
- 11.30 – 11.45** **Перерыв**
- 11.50 – 12.00** **«Современные источники электрической энергии на основе топливных элементов для робототехники»**
ЛЁВЧЕНКО Алексей Владимирович,
заведующий отделом института проблем химической физики РАН
- 12.00 – 12.15** **«Новые полимерные композиционные материалы специального назначения на основе непрерывных и дискретных волокон»**
АВДЕЕВ Виктор Васильевич,
заведующий кафедрой химической технологии и новых материалов, генеральный директор института новых углеродных материалов и технологий МГУ имени М.В.Ломоносова

- 12.15 – 12.25** **«Электроприводы на основе редкоземельных магнитов с предельными энергетическими и массо-габаритными характеристиками»**
ТИШИН Александр Метталинович,
профессор физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
- 12.25 – 12.45** **«Обзор предложений экспертов по приоритетным направлениям развития новых материалов и нанотехнологий для создания перспективных образцов ВВСТ»**
БЕЛИКОВ Дмитрий Викторович,
начальник отдела НИИ РИНКЦЭ
- 12.45 – 13.05** **«Глобальные тренды развития аддитивных технологий: зарубежный опыт и российская практика»**
ВИШНЕВСКИЙ Константин Олегович,
заведующий отделом частно-государственного партнерства в инновационной сфере Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ
- 13.05 – 13.25** **«О совершенствовании механизма государственно-частного партнерства с участием субъектов малого и среднего предпринимательства при создании принципиально новых материалов и технологий»**
АНТОНОВ Алексей Николаевич,
генеральный директор АО «Полигон»
- 13.25 – 13.30** **Окончание работы пленарного заседания**
Миронов Александр Михайлович,
начальник Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации

СЕКЦИЯ № 1**«Материалы и технологии, обеспечивающие повышение
тактико-технических характеристик ВВСТ»****Модератор – к.т.н. БАКРАДЗЕ Михаил Михайлович (ВИАМ)****Место проведения – Конференц-зал на 500 мест Конгресс-центра****Время проведения – 14.30-17.30**

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
25 ГосНИИХим МО РФ	РЫБАКОВ Юрий Николаевич	Повышение эффективности применения эластичных резервуаров и напорных рукавов для горючего
ОАО "НИИ стали"	ГАВЗЕ Аркадий Львович	Гомогенные и композиционные титанокерамические бронепанели и изделия на основе листов и плит сплава VST-2 для защиты техники и СИБ
ФГБУ ИХР РАН	МОРЫГАНОВ Алексей Павлович	Инновационные огнебиозащищенные нетканые материалы, ткани и огнестойкие фенолформальдегидные смолы
АО "ЦНИИМ"	ГОРДЕЕВ Сергей Константинович	Перспективные керамические и полимерные композиционные материалы для ВВСТ
РХТУ им. Д.И.Менделеева	КВАСНИКОВ Михаил Юрьевич	Возможности РХТУ им. Д.И.Менделеева по созданию новых материалов для ВПК

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
Нано-Центр НИТПУ	ХАСАНОВ Олег Леонидович	Разработки бронезащитных керамик и функциональных оптически прозрачных керамик
РГУ им.Косыгина	БОКОВА Елена Сергеевна	Разработка композиционных радиопоглощающих материалов на основе нетканых и поливинилхлоридных диэлектрических матриц
АО "НИИ "Феррит-Домен"	МЕДОВНИКОВ Георгий Владимирович	Широкодиапазонные радиопоглощающие материалы на основе наноструктурированных пленок
НИЦ ТТ и Р ВМФ	ТИПИКИН Алексей Александрович	Применение материалов в антенной технике
ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"	КОССОВИЧ Леонид Юрьевич	Мембранные фильтрующие и водонепроницаемые материалы для экипировки
РГУ им.Косыгина	КОРНЕЕВ Алексей Алексеевич	Разработка технических мероприятий по повышению срока службы быстроизнашивающихся деталей механических систем ВВСТ в процессе эксплуатации металлоплакирующими технологиями
АО "ЦНИТИ "Техномаш"	ГРЕБЕННИКОВ Евгений Петрович	Материалы и технологии для адаптивного снижения заметности в видимом диапазоне

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
НИТУ МИСиС	КУДРЯШОВ Александр Евгеньевич	Повышение ресурса деталей ВВСТ методом электроискрового легирования с применением наномодифицированных электродных материалов
Институт катализа СО РАН	ПАЙ Зинаида Петровна	Малотоннажные химические продукты и технологии двойного назначения
ВМРpower	ГОРШКОВ Владислав Сергеевич	Разработка технологии производства электрохимических накопителей энергии с высокой удельной мощностью
АО "Лента"	ЯНИЛКИН Андрей Георгиевич	Перспективные разработки АО "Лента" для предприятий ОПК
ВУНЦ СВ "ОА ВС РФ"	КНЯЖЕВ Владимир Вячеславович	Перспективы развития средств маскировки
АО "НПЦ газотурбиностроения "Салют"	РОДИН Евгений Валерьевич	Применение новых материалов и технологий при разработке перспективных компрессоров

СЕКЦИЯ № 2

**«Материалы и технологии, обеспечивающие стойкость конструкций
в условиях воздействия больших тепловых нагрузок»**

Модератор – к.т.н. ШАВНЕВ Андрей Александрович (ВИАМ)

Место проведения – Конференц-зал В-3 (павильон «В» в УУДЦ)

Время проведения – 14.30-17.30

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ГНИИЦ РТ МО РФ	САМОЙЛЕНКО Василий Михайлович	Жаростойкие покрытия для деталей горячего тракта ГТД
МГТУ им. Н.Э.Баумана НОЦ "Симплес"	ДМИТРИЕНКО Юрий Иванович	Разработка отечественного программного комплекса "СИМПЛЕКС" для многомасштабного моделирования композитных материалов, конструкций и аэрогазодинамики гиперзвуковых систем
Центральный институт авиационного моторостроения	ВЕДЕШКИН Георгий Константинович	Газотурбинная установка малой мощности с высокими экономическими, эксплуатационными и экологическими характеристиками
ИФТТ РАН	ГНЕСИН Иван Борисович	Новые возможности получения многофазных материалов для гиперзвуковой техники на основе углеродных материалов, тугоплавких карбидов, боридов, силицидов
ИХС им. И.В.Гребенщикова РАН	ЕФИМЕНКО Людмила Павловна	Высокотемпературные и стеклокерамические покрытия для защиты углеродных материалов в экстремальных условиях эксплуатации

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ЦИАМ им. П.И.Баранова	ПРОХОРОВ Александр Николаевич	Материалы и технологии для гиперзвуковых скоростей
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	АСТАПОВ Алексей Николаевич	Работоспособность гетерофазных покрытий силицидного типа на УККМ в гиперзвуковых потоках воздушной плазмы
Национальный исследовательский университет "МЭИ"	БУДАЕВ Вячеслав Петрович	Высокопористые покрытия тугоплавких материалов для технологий гиперзвуковых скоростей
ИХР РАН	ЗАХАРОВ Анатолий Георгиевич	Катализаторы горения ракетных топлив на основе нанокompозитов оксидов металлов и пиролитического углерода
ИМЕТ РАН	БЕЛОУСОВ Валерий	Высокотемпературные пластичные керамические материалы для гиперзвуковых летательных аппаратов
ООО "Куранты"	ТУРУНТАЕВ Игорь	Разработка градиентных керамических элементов Zr (O-B-C) тепловой защиты и технологии их получения для эффективной тепловой защиты аэрокосмических летательных аппаратов и их энергетических систем
Институт металлургии УРО РАН	КРАСИКОВ Сергей Анатольевич	Металлокерамическое получение титан-цирконий- алюминиевых сплавов
АО "Авиаавтоматика им. В.В.Тарасова"	ДАНИЛОВА Марина Владимировна	Высокоэффективный полимерный виброизоляционный материал
АО "ЦНИИМ"	АБРАМОВ Александр Александрович	Сплавы на основе ниобия, никеля, титана, кобальта для прецизионных упругих элементов и теплопоглощающих систем

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ИХС им. И.В.Гребенщикова РАН	ШИЛОВА Ольга Алексеевна	Защитные неорганические и органосиликатные температуроустойчивые и радиационностойкие покрытия для применения в ВВСТ
НГТУ им. Р.Е. Алексеева (Центр разработки специальных транспортных средств)	ТУМАСОВ Антон Владимирович	Разработка баллистической защиты на основе дисперсно-упрочненного композиционного материала Al-Al ₂ O ₃
НИУ МЭИ	ФЕДОРОВИЧ Сергей Дмитриевич	Упрочнение стальной поверхности углеродными наноструктурами с последующей обработкой высокоинтенсивными источниками
НИЦ «Курчатовский институт»	КАШТАНОВ Александр Дмитриевич	Конструкционные керамические материалы для высоконагруженных частей силовых установок, работающих без охлаждения, обеспечивающих надежную эксплуатацию энергетических и газотурбинных агрегатов образцов ВВСТ

СЕКЦИЯ № 3**«Материалы и технологии для создания отечественной электронно-компонентной базы»**

Модератор – СОЛОМЕНИН Евгений Александрович (Филиал 46 ЦНИИ МО РФ)

Сомодератор – д.ф.-м.н. ТИШИН Александр Метталинович (физический факультет МГУ)

Место проведения – Конференц-зал В-1 (павильон «В» в УУДЦ)

Время проведения – 14.30-17.30

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
АО "ГОИ им. С.И.Вавилова"	ЛЕВИНОК Вия Евгеньевна	Современные отечественные оптические клеи
АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф.Стельмаха"	ПОПОВ Виктор Сергеевич	Инновационная лазерная технология изготовления суперконденсаторов с графеновыми электродами
ИНХ СО РАН	ОКОТРУБ Александр Владимирович	Микроконденсаторы и сенсорные свойства материалов на основе графена
Пензенский государственный университет	МУРАШКИНА Татьяна Ивановна	Научные разработки волоконно-оптических датчиков для специальной техники, выполненные в НТЦ "Нанотехнологии волоконно-оптических систем"
НИУ МИЭТ	ЛЕБЕДЕВ Егор Александрович	Разработка и исследование композитных электродных материалов на основе УНТ для высокоемких суперконденсаторов
ИПМ им. А.Ю.Ишлинского РАН	ЛИСОВЕНКО Дмитрий Сергеевич	Акусетики и перспективы их применения

Наименование ОВУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ИХС им. И.В.Гребенщикова РАН	АНТРОПОВА Татьяна Викторовна	Новые композиционные материалы на основе высококремнеземных пористых стекол для опто-, нано-, микроэлектроники, интегральной и волоконистой оптики
МИРЭА	НЕКРАСОВ Андрей Дмитриевич	Металлокомплексные нанокристаллы полиметиновых красителей для органической электроники и фотоники
Институт кристаллографии им. А.В.Шубникова	ЛЮБУТИН Игорь Савельевич	Новые энергонасыщенные материалы с рекордными параметрами, создаваемые при высоких давлениях
АО "Гиредмет"	ДЕНИСОВ Игорь Андреевич	Доклад Перспективы и проблемы получения эпитаксиальных слоев кадмий-ртуть-теллур методом жидкофазной эпитаксии для фотоприемных устройств инфракрасной области спектра
МГТУ им. Н.Э. Баумана	ДВОРЕЦКИЙ Дмитрий Алексеевич	Разработка эффективных и стабильных волоконных синтезаторов оптических частот на основе новой отечественной базы опико-электронных компонентов
Институт экспериментальной минералогии РАН	БАЛИЦКИЙ Владимир Сергеевич	Новый эффективный пьезоэлектрический материал - монокристаллический высокогерманиевый кварц

Наименование ОВУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ИСПМ РАН	БОРЦЕВ Олег Валентинович	Новый подход к созданию высокоэффективных люминесцентных материалов и их применение в органической фотонике и оптоэлектронике
ИФП СО РАН	ЯКУШЕВ Максим Витальевич	Материалы и технологии для создания отечественной электронно-компонентной базы ВВСТ, разрабатываемые ИФП СО РАН
НТЦ Геотехфизприбор	МАХОВ Сергей Владимирович	Изготовление алюмо-скандиевых лигатур в тиксотропном состоянии по гибридной технологии
Новосибирский ИНХ СО РАН	Косинова Марина Леонидовна	Новые процессы химического осаждения из газовой фазы функциональных пленок и покрытий
НИИФП им. Ф.В.Лукина	САФОНОВ Александр Германовн	Современные датчики на основе полимерных материалов
ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, ЦФ РАН; ФГБУН МЦАИ РАН	БАРАЧЕВСКИЙ Валерий Александрович	Светочувствительные органические материалы для фотоники и оптоэлектроники

СЕКЦИЯ № 4

**«Метрологическое обеспечение создания и применения материалов.
Состояние и перспективы менеджмента интеллектуальной собственности
на предприятиях оборонно-промышленного комплекса»**

Модератор – БОЛОВ Владислав Рамазанович (КВЦ «Патриот»)

Место проведения – Конференц-зал В-2 (павильон «В» в УУДЦ)

Время проведения – 14.30-17.30

Наименование ОВУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ООО «Полимагнит»	НАДЕЕВ Михаил Михайлович	Проблемы сертификации постоянных магнитов для спецтехники
АО КБ приборостроения им. А.Г.Шипунова	МАКАРОВ Владимир Михайлович	Внедрение цифровых технологий управления знаниями при производстве продукции военного назначения на предприятиях ОПК
НИУ МИЭТ	НОВИКОВ Дмитрий Владимирович	Тепловые МЭМС-преобразователи для измерения расхода, скорости, давления газа, вибрации, ускорения
Уральский федеральный университет	КОРТОВ Всеволод Семенович	Термолюминесцентные высокочастотные детекторы для испытания на радиационную стойкость материалов и элементов электронной техники
ФГБОУ ВО Воронежский Государственный Университет	ТУРИЦЕВ Сергей Юрьевич	Ресурсы и опыт ВГУ как научно-исследовательского центра в области технологий создания и прецизионной диагностики материалов электронно-компонентной базы

ЛГПУ им. П.П.Семёнова-Тян-Шанского	ФИЛИППОВ Владимир Владимирович	Комплекс экспресс-методов исследования и контроля электрических параметров полупроводниковых материалов экстремальной электроники и структур для регистрации инфракрасного излучения
ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет"	НЕЧАЕВ Александр Сергеевич	Отечественная информационно-измерительная система для решения задач в области ВВСТ-калориметр ДСК-500
ОИВТ РАН	АКСЕНОВ Андрей	FlowVision: автоматизация инженерных расчетов при проектировании инновационных изделий оборонно-промышленного комплекса
НИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС "ВВА"	ЕМЕЛЬЯНОВ Евгений Сергеевич	Перспективы развития измерительно-испытательной базы для исследования радиолокационных характеристик объектов (радиофизических характеристик материалов) на компактных радиополигонах
ИММ УрО РАН	АВЕРБУХ Владимир Лазаревич	Возможности виртуальных испытательных стендов
Костромской ГУ	ИВАНОВСКИЙ Владимир	Методика анализа структур армирующих наполнителей в композитных изделиях ВВСТ
НИИ Авиационных конструкций	КОМАРОВ Валерий Андреевич	Опыт разработки и испытаний механизации крыла из ПКМ
ЗАО "Икэпитал"	ВАСИЛЬКОВ Александр Васильевич	Лазерный ультразвуковой неразрушающий контроль современных материалов и конструкций
ООО «Цифровая динамика»	АБЛАЕВ Игорь Евгеньевич	Внедрение и стандартизация новых технологий цифрового управления для продукции ОПК

АО "ВНИИХТ"	КУЩУК Сергей Васильевич	Полировальные порошки производства АО "ВНИИХТ" для высокоточной оптики
ООО "Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности"	АЛЕЕВА Светлана Владимировна	Инновационные методы получения льняных армирующих материалов для биополимерных композитов
ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С.Соломенко РАН	МУРАМОВИЧ Виктор Григорьевич	Применение технологии молекулярной модификации углеводородного топлива и ее результаты
Институт проблем химической физики РАН	ВАРФОЛОМЕЕВ Владислав Николаевич	Композит на гелевой основе для лечения ран при ранениях

СЕКЦИЯ № 5**«Применение аддитивных технологии при создании новых и ремонте эксплуатируемых образцов ВВСТ»**

Модератор – ЧУВИЛЬДЕЕВ Владимир Николаевич (НИФТИ НГУ им. Лобачевского)

Место проведения – VIP-переговорная Конгресс-центра

Время проведения – 14.30-17.30

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
НИИЦ АТ 3 ЦНИИ МО	КУДРЯЕВ Андрей Васильевич	Применение композиционных материалов при войсковом ремонте ВАТ
ОАО "Композит"	ЛОГАЧЁВ Иван Александрович	Опыт ОАО "Композит" в освоении аддитивных технологий для изделий РКТ
ФГБОУ ВО "БГТУ"	КИРИЧЕК Андрей Викторович	Аддитивная технология изготовления крупногабаритных высокопрочных изделий
ФГАОУ ВО "НГУ им. Н.И.Лобачевского"	ЧУВИЛЬДЕЕВ Владимир Николаевич	Технологии аддитивного изготовления монометаллических и полиметаллических изделий сложной формы
Кабардино-Балкарский университет им. Х.М.Бербекова	ХАШИРОВА Светлана Юрьевна	Применение суперконструкционных полимеров в аддитивных технологиях
НИУ ВШЭ	ВИШНЕВСКИЙ Константин Олегович	Глобальные тренды развития аддитивных технологий: зарубежный опыт и российская практика

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ИФПМ СО РАН	САРАЕВ Юрий Николаевич	Разработка научных основ повышения прочностных и эксплуатационных свойств ресурсопределяющих деталей и изделий ВВСТ на основе применения современных оборудования и технологий их производства, а так же использования нового поколения сварочных и наплавочных материалов при проведении ремонтно-восстановительных работ
ООО "Научный Центр "Керамические Двигатели" им. А.М.Бойко"	СУДАРЕВ Анатолий Владимирович	Высокотемпературный керамический газотурбинный двигатель для объектов ВВСТ и аддитивная технология его изготовления
ЦИАМ им. П.И.Баранова	МАГЕРРАМОВА Любовь Александровна	Применение аддитивных технологий при создании перспективных ГТД
СПБГТИ(ТУ)	Сычев Максим Максимович	Новый класс керамических композиционных материалов на основе топологии ТППМЭ и аддитивных технологий
РКК "Энергия"	СВЕЧКИН Валерий Петрович	Отработка конструктивных и технологических решений для аддитивной технологии изготовления камеры сгорания инновационной конструкции ЖРД
ФГБУ "29 КТЦ" МО РФ	ТЕТЕНЬКИН Алексей Сергеевич	Основные направления внедрения аддитивных технологий в ремонтное производство ВВСТ
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	ТУЕВ Василий Иванович	Диэлектрические слои, формируемые методом аддитивной печати

Наименование ОБУ/организации/НИО	ФИО	Тема доклада
ЗАО "Региональный лазерный центр"	СУХОВ Анатолий Георгиевич	Разработка технологии лазерной обработки титановых сплавов и промышленное применение в изготовлении высокоточных крупногабаритных конструкций специального назначения
Национальный исследовательский университет "МИЭТ"	Громов Дмитрий Геннадьевич	Высокоэнергетические мультислойные материалы с низкой энергией инициации
РГУ им.Косыгина	НИКОЛАЕВ Сергей Дмитриевич	Технологии изготовления многослойных тканей и цельнотканых заготовок сложных структур из нетрадиционного сырья для изделий спецназначения
ИСМАН	Бажин Павел Михайлович	Перспективы применения материалов и изделий, полученных методами СВС-компактирования при создании перспективных образцов ВВСТ