



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



Российский
научный
фонд



ПРОГРАММА

III Научной школы молодых ученых
«Перспективные материалы и передовые
производственные технологии»

г. Воронеж
30 ноября 2023 г.

Школа молодых ученых_30.11.2023
30 нояб. 2023 11:00 AM Москва
Идентификатор конференции
817 9470 1732

ССЫЛКА НА ОНЛАЙН МЕРОПРИЯТИЕ

https://us06web.zoom.us/j/81794701732%22%20%5Ct%20%22_blank

Участники			
№	время	ФИО/Должность	Тема доклада
	10:50	Мазалов Алексей Борисович - Генеральный директор АО «Центр технологической компетенции аддитивных технологий»	Вступительное слово
	10:55	Лернер Марат Израильевич - д.т.н., профессор Национальный исследовательский Томский государственный университет Институт физики прочности и материаловедения СО РАН	Вступительное слово
1	11:00	Торопков Никита Евгеньевич - научный сотрудник Национальный исследовательский Томский государственный университет	Получение и исследование свойств термопластичных композиций на основе полимеров и порошков высокоэнергетических материалов
2	11:15	Креницын Максим Германович - научный сотрудник Национальный исследовательский Томский государственный университет	Исследование структуры и свойств металлических и керамических изделий, полученных методом экструзионной аддитивной технологии
3	11:30	Промахов Владимир Васильевич - зам. директора НОЦ "Аддитивные технологии" Национальный исследовательский Томский государственный университет	Цифровые производственные технологии для современных керамических материалов
4	11:45	Трифонов Григорий Игоревич - к.т.н., Ст.н.с Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина	Технология плазменного напыления порошкового состава Ni-Fe-Cr-B-Si/TiC с целью получения износостойкого композитного покрытия
5	12:00	Горбач Илья Михайлович - аспирант Воронежский государственный технический университет	Исследование сплава аналога Inconel 738
6	12:15	Торганов Даниил Викторович - студент Севастопольский государственный университет	Электродуговой синтез керамических материалов с одновременной скоростной визуализацией
7	12:30	Матвеев Алексей Евгеньевич - младший научный сотрудник Научно-образовательный центр "Аддитивные технологии" Национальный исследовательский Томский государственный университет	Фазовый состав и структура композиционных металлматричных СВС - материалов системы Al – TiB ₂

8	12:45	Рюмин Егор Евгеньевич - аспирант <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</i>	Оптимизация параметров печати по технологии FDM с применением фидстока, наполненного композиционными порошками
9	13:00	Сулиз Константин Владимирович - аспирант <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</i>	Синтез порошков на основе наночастиц высокоэнтропийных сплавов совместным электрическим взрывом проволок различных металлов/сплавов
10	13:15	Духанина Ульяна Николаевна - младший научный сотрудник <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Микробная карбонатная биоминерализация как метод вторичной защиты бетона
ОБЕД 13:30-14:00			
11	14:00	Речкунова Анфиса Олеговна - инженер <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</i>	Целлюлозные микроволокна модифицированные наночастицами ZnO/Ag с высокой антибактериальной активностью
12	14:15	Шарафеев Шариф Мнирович - инженер <i>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</i>	Потенциальное использование высококонцентрированных вяжущих суспензий для 3D-печати керамических материалов методов Direct Ink Writing
13	14:30	Сагун Антон Игоревич - инженер-исследователь <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</i>	Разработка гранульного фидстока, наполненного оксидом алюминия, для применения в технологиях 3D-печати
14	14:45	Шульц Никита Александрович - инженер-исследователь <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет</i>	Металломатричные композиционные материалы Inconel 625-TiB2 для аддитивных технологий
15	15:00	Чжоу Валерия Романовна - младший научный сотрудник	Наночастицы TiO ₂ /Ag с повышенной фотокаталитической активностью для разложения органических загрязнителей

16	15:15	Сенькина Елена Ивановна - аспирант <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет</i>	Модификация пористой керамики для улучшения адгезии клеток
17	15:30	Ворнакова Екатерина Андреевна <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</i>	Наночастицы CuO/ZnO с высокой антибактериальной активностью
18	15:45	Себелева Наталья Юрьевна - инженер <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Выбор и оценка компонентов титансодержащего золя с учетом специфики функционирования фотокаталитических материалов в вяжущих системах
19	16:00	Левицкая Ксения Михайловна - аспирант <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Свойства фосфогипса как показатель качества гипсовых вяжущих на его основе
20	16:15	Цирон Мария Станиславовна <i>Севастопольский государственный университет</i>	Исследование кинетики горения нанотермитных смесей Al-CuO, полученных при различных параметрах ультразвукового перемешивания
21	16:30	Неровная Софья Владимировна, Давыдов Валентин Вяче - младший научный сотрудник <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Свойства микроармирующих фибр как подложки фотокаталитического композиционного материала
22	16:45	Роман Алексеевич Глазков, Анна Ивановна Коломыцева - аспирант, магистрант <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Гипсосодержащий отход как источник регулируемого усадочных деформаций в щелочеактивированных вяжущих
23	17:00	Чуриков Антон Сергеевич - магистрант, инженер-исследователь <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Разработка технологии нанесения химически инертных, детонационных покрытий из оксида алюминия на рабочих поверхностях металлических агрегатов смешивания, используемых в фармацевтической и пищевой промышленности
24	17:15	Степаненко Маргарита Андреевна - инженер II категории опытно- промышленного цеха <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Особенности применения некондиционного сырья в составе органоминеральных дорожно-строительных композитов

25	17:30	Бахмат Владислав Романович - аспирант <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет</i>	Закономерности формирования структурно-фазового состояния нанопорошков на основе ZrO ₂ в зависимости от параметров их синтеза
26	17:45	Торопков Никита Евгеньевич - научный сотрудник <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</i>	Исследование структуры и свойств композитов на основе Fe-Si-гидроксиапатит полученных методом экструзионной аддитивной технологии
27	18:00	Рязанова Анастасия Юрьевна - инженер-исследователь <i>Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ имени В. Г. Шухова)</i>	Пылеподавление на объектах инфраструктуры
28	18:15	Туранов Тимур Эшанкулович - аспирант <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет</i>	Технологические особенности синтеза наноструктурных порошков на основе диоксида циркония с добавками оксидов редкоземельных металлов

01 декабря 2023

Вступление		
08:30-09:30		РЕГИСТРАЦИЯ
		Торжественное открытие конференции
9:30-10:00	9.30-9.40	АО "Центр технологической компетенции аддитивных технологий" Алексей Борисович Мазалов Генеральный директор
	9.40-9.45	Правительство Воронежской области Артем Юрьевич Верховцев
	9.45-9.50	Министерство предпринимательства, торговли и туризма Воронежской области Корчевников Сергей Викторович Министр
	9.50-9.55	ФГБОУ ВО «ВГТУ» Дмитрий Константинович Проскурин Ректор
	9.55-10.00	ФГБОУ ВО «ВГТУ» Дроздов Игорь Геннадьевич Первый проректор
		Пленарное заседание
10:00-10:40	10.00-10.10	АО "Центр технологической компетенции аддитивных технологий" Алексей Борисович Мазалов Генеральный директор
	10.10-10.20	Ассоциация развития аддитивных технологий Российской Федерации, Росатом Барданов Антон Андреевич, операционный директор Тема: Развитие аддитивных технологий в РФ, прогнозы
	10.20-10.30	Объединенная двигателестроительная корпорация, Ростех Королев Владимир Александрович Руководитель группы специализированного оборудования и аддитивных технологий
	10.30-10.40	АО «Композит», Роскосмос Басков Федор Алексеевич Начальник сектора аддитивных технологий, к.т.н., Тема: Исследование анизотропии структуры и свойств жаропрочного никелевого сплава АЖК, полученного методом СЛС
10:40-11:00		Перерыв
		Производство
11:00-12:45	11.00-11.10	АО "Центр технологической компетенции аддитивных технологий" Ендальцев Евгений Петрович, Старший проектный менеджер Тема: Производственные кейсы АО "ЦТКАТ"
	11.10-11.20	АО «Силловые машины» Тарасов Дмитрий Сергеевич, руководитель отдела камеры сгорания Тема: Опыт применения АТ в производстве ГТУ
	11.20-11.30	АО "НПО Энергомаш" Акрамов Артур Равшанович, техник 1ой категории Тема: Перепроектирование узлов ЖРД под аддитивное производство методом ПЛВ, с использованием оптимизации массо-габаритных характеристик изделия
	11.30-11.40	АО ВПК «НПО Машиностроения» Балашов Антон Юрьевич, начальник сектора Тема: Изготовление функционально-действующих макетов составных частей изделий РКТ с использованием аддитивных технологий
	11.40-11.50	ООО "СИБУР" Михайлов Иван Юрьевич, Руководитель проектов по развитию АТ Тема: Применение АТ как инструмента импортозамещения в нефтехимической отрасли
	11.50-12.00	ГНЦ РФ "Тринити", Росатом Кормазов Егор Ильич, технолог аддитивного участка Тема: Аддитивные технологии композиционных материалов: от 3D-печати медицинских изделий к биофабрикации
	12.00-12.10	ООО "РТ-Инжиниринг" Титов Антон Олегович, технический директор Тема: Обратный инжиниринг компонентов горячего тракта ГТУ
	12.10-12.25	ООО "Совмест АТЕ" Урманов Денис Маратович, заместитель генерального директора по науке, к.т.н. Тема: Актуальность реверс-инжиниринга в новой реальности бизнеса и промышленности
	12.25-12.35	ООО "ЗД ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ" Николай Николаевич Дзись-Войнаровский, генеральный директор Тема: Прототип метеоракеты с напечатанным на 3D-принтере двигателем
	12.35-12.45	Farsoon (Китайская Народная Республика) Воронов Никита Маркович Тема: Тенденции развития СЛМ технологии в Азии
12:45-13:30		Кофе-брейк
13:30-14:55	13.30-13.45	АО "МЦД" Вшивцев Алексей Владимирович, менеджер по техническим продажам Тема: Система управления данными о свойствах материалов – как важное дополнение CAE моделирования процесса аддитивной печати
	13.45-13.55	"Газпромнефть-ИТО" Данар Владимирович Подкопаев, Начальник управления аддитивных технологий Тема: Применение аддитивных технологий в нефтегазовой отрасли
	13.55-14.05	ООО "Газпромнефть-Ямал" Алмазов Максим Олегович, руководитель программы по газу Тема: Реинжиниринг и ремонт запчастей газотурбинных установок с помощью аддитивных технологий
	14.05-14.15	ООО НПП "ИнтерПолярис" Глебов Сергей Евгеньевич, лаборант-исследователь Тема: Кавитационные явления в пористых дроссельных устройствах, изготовленных с применением аддитивных технологий
	14.15-14.25	ООО "Горизонт покрытий" Берюхов Андрей Владимирович, директор бизнес-направления, к.т.н. "Additive goes to mobility" - адекватный ответ текущим вызовам отрасли? Международный и отечественный опыт. Векторы развития одного из игроков"
	14.25-14.35	ООО "НПП ДАТОР ИНЖИРИНГ" Финогеев Даниил Юрьевич, генеральный директор Тема: Тенденции развития постобработки металлических изделий АП

	14.35-14.45	<p>Центр экстренной медицинской помощи Лыткина Анастасия Сергеевна, генеральный директор Тема: Аддитивные технологии и реверс инжиниринг в медицине</p>
	14.45-14.55	<p>ООО "МЕРЕТОЯХАНЕФТЕГАЗ" Сиземский Дмитрий Юрьевич, главный менеджер - руководитель направления отдела контроля производства и товарно-инженерной экспертизы Тема: Использование филаментов при импортозамещении комплектующих для оборудования на нефтегазоконденсатном месторождении</p>
Оборудование и Материалы		
14:55-15:45	14.55-15.05	<p>НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ Климов Владимир Сергеевич, инженер 1-категории Тема: Ключевые примеры внедрения аддитивных технологий НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ в производство высокотехнологичных изделий</p>
	15.05-15.20	<p>НИССА, ПАРТНЁР ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ Сумской Иван Максимович, продакт-менеджер Тема: Системы печати металлом Eplus3D</p>
	15.20-15.35	<p>АО "ПОЛЕМА" Царева Анна Андреевна, отдел маркетинга Тема: Металлические порошки АО «ПОЛЕМА» для аддитивного производства</p>
	15.35-15.45	<p>ООО «АТЕКО» Перес Александр Вильямович, сооснователь компании "Ateco", директор по развитию Тема: Инженерные материалы и оборудование для аддитивного производства</p>
15:45-16:00		Перерыв
ВУЗы		
16:00-17:00	16.00-16.15	<p>ФГБОУ ВО "ВГТУ" Горбач Илья Михайлович, аспирант Тема: Использование традиционных и аддитивных технологий при изготовлении узлов ГТУ</p>
	16.15-16.30	<p>Томский государственный университет Лернер Марат Израильевич, профессор, д.т.н. Тема: Аддитивное изготовление деталей сложной формы экструзией металлополимерных композиций</p>
	16.30-16.40	<p>Тульский государственный педагогический университет Чуканов Александр Николаевич, профессор, д.т.н. Тема: Волновые процессы в материалах при SLM технологии</p>
	16.40-16.50	<p>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, ИЛИСТ Апымов Николай Романович, аспирант Тема: Опыт применения лазерных и аддитивных технологий для изготовления элементов современных промышленных газотурбинных установок</p>
	16.50-17.00	<p>Московский Авиационный Институт Брыкин Вениамин Андреевич, инженер-технолог Тема: Подходы к технологическому проектированию в аддитивном производстве</p>
Зарубежье		
17:00-17:45	17.00-17.10	<p>Институт порошковой металлургии им. академика О.В. Романа (Республика Беларусь) Олег Ольгердович Кузнецик, Старший преподаватель</p>
	17.10-17.20	<p>Авиметалл (Китайская Народная Республика) Лавров Арсений Александрович Тема: SLM Avimetal</p>
	17.20-17.35	<p>ООО "Лаборатория Аддитивных Технологий" Чивель Юрий Александрович, Тема: Получение 3D мульти-материальных изделий селективным лазерным плавлением Тема: Высокоэффективные лазерные методы получения порошков</p>
17:35-18:30		Фуршет