**Программа I Всероссийской научно-практической конференции**

**«Аддитивные технологии и топологическая оптимизация»**

**24.01.2019г**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Тема выступления** | **Докладчик** | **Ответственный за организацию от КНИТУ-КАИ** |
| 08:30 – 09:30 | Регистрация участников (8-ое учебное здание КНИТУ-КАИ, холл 1-го этажа) | | |
| Открытие конференции  8-ое учебное здание КНИТУ-КАИ, «Зал Туполев», 2 этаж  Модератор:  Гильмутдинов Альберт Харисович - *ректор КНИТУ-КАИ, профессор, д.ф.-м.н.* | | | |
| 09:30 – 09:40 | Приветствия  Мингалеев Ильдар Равильевич,  заместитель министра промышленности и торговли Республики Татарстан  Аксенов Александр Григорьевич, заместитель главного инженера по аддитивным технологиям АО «ОДК-Авиадвигатель» | | Бабушкин В.М. |
| Часть I Пленарная сессия | | | |
| Пленарная сессия «Аддитивные технологии и топологическая оптимизация»  8-ое учебное здание КНИТУ-КАИ, «Зал Туполев», 2 этаж  Модератор:  Гильмутдинов Альберт Харисович - *ректор КНИТУ-КАИ, профессор, д.ф.-м.н.* | | | |
| 9:40 – 10:00 | Опыт ФГУП «ВИАМ» по разработке и внедрению аддитивных технологий | Сухов Дмитрий Игоревич, начальник сектора лаборатории «Металлопорошковые композиции и аддитивные технологии синтеза деталей и элементов конструкций» ФГУП «ВИАМ», г. Москва | Бабушкин В.М. |
| 10:00 – 10:20 | Аддитивные технологии в АО «ОДК-Авиадвигатель» | Аксенов Александр Григорьевич, заместитель главного инженера по аддитивным технологиям АО «ОДК-Авиадвигатель»,  г. Пермь |
| 10:20 – 10:40 | Оптимальное проектирование аддитивных конструкций, синтез новых материалов и численное моделирование металлической 3D- печати | Кишов Евгений Алексеевич,  инженер-программист по разработке ПО ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», г. Москва |
| 10:40 – 11:00 | Процесс и оборудование для плазменной сфероидизации частиц порошковых материалов | Самохин Андрей Владимирович, ведущий научный сотрудник ИМЕТ им. А.А.Байкова РАН, г. Москва |
| 11:00 – 11.20 | Основные продукты и перспективы Госкорпорации «Росатом» по направлению «Аддитивные технологии» | Щуренкова Светлана Александровна, начальник проектно-конструкторского отдела ООО «РусАТ» (отраслевой бизнес-интегратор Госкорпорации «Росатом» в области АТ), г. Москва |
| 11:20 – 11:40 | Siemens NX AM самое мощное решение для индустриализации аддитивного производства | Чиж Олег Васильевич, менеджер по развитию направления «Автоматизация обработки (NX CAM)» ООО «Сименс Индастри Софтвер» |
| 11:40 – 12:00 | Применение лазерных технологий в производстве ГТД | Исаенко Юрий Жоресович, ведущий специалист по лазерным технологиям Лыткаринского машиностроительного завода -филиала ПАО «ОДК-УМПО», г. Лыткарино |
| 12:00 – 12:20 | Разработка аддитивных технологий в КНИТУ-КАИ | Гильмутдинов Альберт Харисович, ректор КНИТУ-КАИ, профессор, д.ф.-м.н., г. Казань |
| Подведение итогов пленарной сессии. | | | |
| Кофе-брейк 12:20 – 13:00 | | | |
| Часть II Секционные заседания | | | |
| **Секция 1 «Материалы, технологии и оборудование для ремонта и аддитивного производства»**  8-ое учебное здание КНИТУ-КАИ, «Зал Силаев», 3 этаж  Модераторы:  Курчев Алексей Игоревич *- начальник отдела разработки перспективных технологий ремонта АО «ОДК-Авиадвигатель»*  Нагулин Константин Юрьевич - *заведующий лабораторией АЛТ КНИТУ-КАИ, профессор, д.т.н.* | | | |
| 13:00 – 13:10 | Вступительное слово | Модераторы | Нагулин К.Ю. |
| 13:10 – 13:30 | Ремонт деталей ГТД методом лазерной порошковой наплавки LMD | Курчев Алексей Игоревич, начальник отдела разработки перспективных технологий ремонта АО «ОДК-Авиадвигатель», г. Пермь |
| 13:30 – 13:50 | Опыт применения аддитивных технологий в конструкции малоразмерных ГТД | Шакиров Артем Ренатович, начальник отдела силовых установок АО Научно- производственное объединение «Опытно-конструкторское бюро имени М.П. Симонова», г. Казань |
| 13:50 – 14:10 | Применение технологий цифрового производства в процессе изготовления деталей газотурбинных двигателей | Шапкин Андрей Валерьевич, главный металлург МИП  ООО «КАИ-Современные технологии», г. Казань |
| 14:10 – 14:30 | Применение аддитивных технологий в производстве рабочих колес высоконапорных вентиляторов для АЭС | Шарипов Рамиль Ильсурович,  заместитель директора по КВ ООО НПП «БАСЭТ», г. Октябрьский |
| Кофе-брейк 14:30 – 15:00 | | |
| 15:00 – 15:20 | Моделирование и анализ микроструктуры материалов в ANSYS Material Designer | Куцев Никита Михайлович, руководитель отдела прочности филиала в ПФО ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», г. Москва |
| 15:20 – 15:40 | Образование трещин при селективном лазерном сплавлении изделий из порошка нержавеющей стали 17-4РН | Кашапов Рамиль Наилевич, заведующий кафедрой «Биомедицинской инженерии и управления инновациями», зав. лабораторией «ЗD-прототипирования» К(П)ФУ, к.т.н., г. Казань |
| 15:40 – 16:00 | Лазерно-акустические методы в аддитивных технологиях | Горунов Андрей Игоревич,  доцент кафедры лазерных технологий КНИТУ-КАИ, к.т.н.,  г. Казань |  |
| 16:00 – 16:20 | Обсуждение потенциальных проектов и задач предприятий по теме | | |
| **Секция 2 «Математическое моделирование процессов и цифровое проектирование в аддитивных технологиях»**  8-ое учебное здание КНИТУ-КАИ, «Зал Симонов», 3 этаж  Модераторы:  Бушуев Леонид Борисович - *ведущий инженер бюро компьютерного анализа*  *АО «ОДК-Авиадвигатель»*  Лунев Николай Александрович - *директор ООО «КАИ-Современные технологии»* | | | |
| 13:00 – 13:10 | Вступительное слово | Модераторы | Бабушкин В.М. |
| 13:10 – 13:30 | Численное моделирование технологического процесса селективного лазерного сплавления | Бушуев Леонид Борисович, ведущий инженер бюро компьютерного анализа АО «ОДК-Авиадвигатель», г. Пермь |
| 13:30 – 13:50 | Топологическая оптимизация в аддитивных технологиях | Дубровская Александра Сергеевна, ведущий инженер бюро компьютерного анализа АО «ОДК-Авиадвигатель», к.т.н., г. Пермь |
| 13:50 – 14:10 | Компьютерное моделирование как инструмент для разработки материалов и процессов аддитивного производства | Сараев Денис Юрьевич, руководитель направления исследований ООО «Сименс», г. Москва |
| 14:10 – 14:30 | Принципы математического моделирования аддитивного производства в решениях ESI и опыт применения | Котов Вячеслав Викторович, исполнительный директор Представительства ESI Groop в России, г. Екатеринбург |
| Кофе-брейк 14:30 – 15:00 | | |
| 15:00 – 15:20 | Особенности математического моделирования изделий, изготавливаемых с использованием аддитивных технологий | Курылев Дмитрий Валерьевич, ведущий инженер МИП  ООО «КАИ-Современные технологии», г. Казань |
| 15:20 – 15:40 | Моделирование лазерной наплавки с коаксиальным соплом | Цивильский Илья Владимирович, доцент кафедры лазерных технологий КНИТУ-КАИ, к.т.н.,  г. Казань |
| 15:40 – 16:00 | Обсуждение потенциальных проектов и задач предприятий по теме | | |