



### ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>21 июля 2021 г.</b>	
<b>10:00-18:00</b> СЕКЦИЯ «АСПИРАНТЫ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ»	
<b>Трек 1</b>	<b>ZOOM:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/89804167830?pwd=YnpUTHA2TW0ydGh1cGp4dkJuUVREQT09">https://us02web.zoom.us/j/89804167830?pwd=YnpUTHA2TW0ydGh1cGp4dkJuUVREQT09</a>
<b>Трек 2</b>	<b>ZOOM:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/85397763431?pwd=Rnh5d2JpSHUxS0dQdHF6TFp3MHZvQT09">https://us02web.zoom.us/j/85397763431?pwd=Rnh5d2JpSHUxS0dQdHF6TFp3MHZvQT09</a>
<b>22 июля 2021 г.</b>	
<b>10:00-12:00</b> ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	
<b>ZOOM:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/84413015276?pwd=cnpSelV1QWwyVmgYbEo4N29ha3pqdz09">https://us02web.zoom.us/j/84413015276?pwd=cnpSelV1QWwyVmgYbEo4N29ha3pqdz09</a>	
<b>12:30-18:00</b> СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ	
<b>Секция №1</b>	«Математическое моделирование и цифровые двойники» <b>ZOOM:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/88130155627?pwd=c0VReCswMHMyaWlSc0xo3k2TVNwUT09">https://us02web.zoom.us/j/88130155627?pwd=c0VReCswMHMyaWlSc0xo3k2TVNwUT09</a>
<b>Секция №2</b>	«Математическое моделирование физических процессов и явлений» <b>ZOOM:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/89748629611?pwd=Sk9NZ2gwN3ZmNDhtemtDWmUrUG1XZz09">https://us02web.zoom.us/j/89748629611?pwd=Sk9NZ2gwN3ZmNDhtemtDWmUrUG1XZz09</a>

### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 июля 2021 г.

#### СЕКЦИЯ «АСПИРАНТЫ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ»

##### Трек 1

10:00-18:00

**ZOOM:** <https://us02web.zoom.us/j/89804167830?pwd=YnpUTHA2TW0ydGh1cGp4dkJuUVREQT09>

№	Участник	Тема доклада
1.	Бунтов Михаил Юрьевич, МАИ	Исследование влияния степени перфорации стенок рабочей части на точность эксперимента на базе 2D CFD модели аэродинамической трубы
2.	Жаворонков Юрий Александрович, СПбГУ	Особенности использования обратной интегральной функции распределения в моделировании двухслойной системы
3.	Фомин Владислав, ИТМО	Моделирование процессов тепломассообмена в ходе синтеза станнидов железа в реакционных тиглях
4.	Латыпова Дина Сергеевна, КФУ	Кластеризация рукописных цифр нейронной сетью Кохонена с использованием CUDA
5.	Григорьева Анна Анатольевна, ТПУ	Моделирование процесса взаимодействия ионизирующего излучения с веществом для разработки антропоморфного дозиметрического фантома
6.	Молотков Андрей Андреевич, МАИ	О возможности применения алгоритмов компьютерного зрения для распознавания объектов в технологии селективного лазерного сплавления
7.	Шевадронов Александр Сергеевич, АО «РПКБ»	Архитектура сетевой контейнерной вычислительной среды для группового моделирования летательных аппаратов и отработки интеллектуализированных систем
8.	Тищенко Денис Юрьевич, АО «ГосМКБ «Вымпел» им. И.И. Торопова»	Исследование межпроцессного взаимодействия компьютерной модели и графического пользовательского интерфейса
9.	Ерешко Максим Владимирович, АО «РКС»	Анализ целевых показателей и разработка концепции развития космических систем ДЗЗ на основе математического моделирования

10.	Квашнин Денис Юрьевич, МГТУ «СТАНКИН»	Исследование и разработка алгоритмов создания средств человеко-машинного интерфейса систем ЧПУ с применением web-технологий
11.	Романова Дарья Игоревна, ИСП РАН	Оптимизация коэффициентов k- $\omega$ SST модели турбулентности в задаче моделирования склонового потока с помощью алгоритмов машинного обучения
12.	Василевский Дмитрий Олегович, МАИ	Верификация термодинамических параметров смеси генераторного газа на кислород – водородном топливе при высоком и низком избытке одного из компонентов топлива

21 июля 2021 г.

**СЕКЦИЯ «АСПИРАНТЫ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ»**

**Трек 2**

**10:00-18:00**

**ZOOM:** <https://us02web.zoom.us/j/85397763431?pwd=Rnh5d2JpSHUxS0dQdHF6TFp3MhZvQT09>

№	Участник	Тема доклада
1.	Нгуен Нгок Шанг, МФТИ	Методика численного моделирования обледенения элементов летательного аппарата
2.	Брызгалов Андрей Иванович, ИПМех РАН	Численное моделирование дозвукового обтекания цилиндрического образца химически неравновесной плазмой
3.	Останин Павел Антонович, МФТИ	Моделирование F слоя ионосферы Земли
4.	Абгарян Гарник Владимирович, КФУ	Задача дифракции электромагнитной волны на стенке резонатора с отверстием
5.	Гунчин Виталий Константинович, МАИ	Численное моделирование аэроупругости крыла с использованием двустороннего связывания методов конечных элементов и контрольных объемов.
6.	Беденко Ксения Александровна, ПАО «ОДК-Кузнецов»	Анализ теплового состояния с использованием методики моделирования сопряженного теплообмена в системе вторичного воздуха газотурбинного двигателя
7.	Михальченко Елена Викторовна, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН	Численное моделирование кольцевого двигателя с вращающейся детонационной волной
8.	Еремеев Владимир Олегович, ИПФ РАН	Применение конечно-элементного моделирования к задаче определения гидродинамического шума, генерируемого локальной неоднородностью
9.	Елисеев Артем Андреевич, СПбПУ	Математическое моделирование влияния герметика на сборку авиационных конструкций
10.	Гарипов Искандер Радикович, УГАТУ	Выбор закона регулирования лопастей турбовинтового аварийного ветрогенератора
11.	Нигматуллин Вячеслав Олегович, ИАП РАН	Расчёт течений в межлопаточных каналах решёток турбинных профилей с использованием метода гибридных сеток
12.	Шарунов Алексей Валерьевич, МАИ	Сравнение различных способов раздачи соединительной муфты из сплава с памятью формы с учетом влияние на поведение материала вида напряженного состояния.
13.	Фукин Илья Игоревич, МФТИ	О новом способе оценки локальной погрешности метода Эверхарта
14.	Самойленко Никита Андреевич, «ОДК-АВИАДВИГАТЕЛЬ»	Применение одномерных численных расчетных методов для моделирования радиальных перемещений деталей ротора ГТД с малыми затратами вычислительных ресурсов

**22 июля 2021 г.**  
**Пленарное заседание**

**10:00-12:00**

**ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/84413015276?pwd=cnpSelV1QWwyVmgybEo4N29ha3pqdz09>**

<b>№</b>	<b>Участник</b>	<b>Тема доклада</b>
1.	Погосян Михаил Асланович, МАИ	Перспективные направления развития и применения математического моделирования в интересах высокотехнологичных отраслей промышленности
2.	Деченг Ван, Шанхайский университет транспорта	MPS-FEM Coupled Method for Wave-Induced Fluid-Structure Interaction
3.	Абрамов Сергей Михайлович, ИПС РАН	Июнь 2021: состояние суперкомпьютерной отрасли в мире и в России
4.	Визильтер Юрий Валентинович, ГосНИИАС	Современное состояние и проблемные вопросы развития технологий искусственного интеллекта
5.	Стрижак Сергей Владимирович, ИСП РАН	Разработка эффективного алгоритма параллельных вычислений для моделирования процесса обледенения стреловидного крыла с использованием решателя iceFoam

**22 июля 2021 г.**

**Секция №1**

**«Математическое моделирование и цифровые двойники»**

**12:30-18:00**

**ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/88130155627?pwd=c0VReCswMHMyaWlSc0xoak2TVNwUT09>**

<b>№</b>	<b>Участник</b>	<b>Тема доклада</b>
1.	Вишняков Борис Ваисович, ГосНИИАС	Опыт разработки и перспектива создания отечественной платформы для внедрения элементов искусственного интеллекта и машинного обучения в мобильные робототехнические комплексы
2.	Илющенко Валерий Васильевич, МАИ	Идентификация с помощью спекл-изображений, полученных на основе квантовых свойств когерентного излучения
3.	Пантелеев Андрей Владимирович, МАИ	Решение задачи о командной навигации с помощью минипакетного адаптивного метода оптимизации, применяемого в машинном обучении
4.	Судаков Владимир Анатольевич, МАИ	Мультиагентное моделирование на базе нечетких суждений экспертов применительно к области борьбы с пандемией
5.	Голдобин Николай Николаевич, СибГУ	Обоснование необходимости создания цифровых двойников при разработке крупногабаритных трансформируемых рефлекторов космических аппаратов
6.	Дембицкий Николай Леонидович, МАИ	Аналоговые киберфизические сети взаимодействующих процессов в технических системах
7.	Кондаратцев Вадим Леонидович, МАИ	Применение альфа-форм и RANSAC алгоритмов для предобработки лидарных данных в задаче определения пространственных характеристик
8.	Балакин Дмитрий Александрович, ОАО «НПК «НИИДАР»	Упрощенная верификационная модель РЛС
9.	Касатиков Николай Николаевич, НИИ ТП	Использование сверточных нейронных сетей для образов объектов на спутниковых снимках
10.	Климов Дмитрий Игоревич, АО «РКС»	Математическое моделирование алгоритмов адаптивного конфигурирования бортовой системы видеоконтроля
11.	Сальников Антон Владелинович, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»	Разработка демонстратора цифрового двойника ГТД

12.	Сальников Антон Владелинович, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»	Концепция цифровых двойников ГТД
13.	Мазаев Артемий Сергеевич, МАИ	Инкрементальное эвристическое динамическое программирование

22 июля 2021 г.

**Секция №2**

**«Математическое моделирование физических процессов и явлений»**

12:30-18:00

**ZOOM:** <https://us02web.zoom.us/j/89748629611?pwd=Sk9NZ2gwN3ZmNDhtemtDWmUrUG1XZz09>

№	Участник	Тема доклада
1.	Мингалев Станислав Викторович, АО «ОДК- Авиадвигатель»	Исследование распыла топлива в пневматической форсунке методом объема жидкости
2.	Блинов Юрий Иванович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Расчет стационарных режимов работы бортовых источников питания
3.	Кощеев Владимир Петрович, МАИ	Индукцированное шумом подавление автоколебаний (флаттера) в модели Келдыша
4.	Зубко Алексей Игоревич, МАИ	Верификация математических моделей с помощью экспериментального модального анализа и их использование для оценки изменения технического состояния роторов газотурбинных двигателей
5.	Маркова Елена Владимировна, Самарский университет	Применение прогрессивных методов математического моделирования для анализа формообразования гнутых профилей
6.	Зленко Александр Афанасьевич, МАДИ	Форма небесных вязкоупругих тел в одной математической модели
7.	Грибков Игорь Николаевич, АО «ОДК- Авиадвигатель»	Математическое моделирование технологического процесса научно-исследовательских испытаний газогенератора двухконтурного турбореактивного двигателя в условиях моторостроительного предприятия.
8.	Васильевский Сергей Александрович, ИПМех РАН	Многопараметрическое численное моделирование течений плазмы в мощном индукционном ВЧ-плазмотроне ВГУ-3 ИПМех РАН
9.	Малашкин Анатолий Владимирович, МАИ	Определение траектории наискорейшего перемещения летательного аппарата между двумя точками в атмосфере переменной плотности под действием гравитации
10.	Леонов Сергей Сергеевич, МАИ	Глубокие полуэмпирические сети в моделировании ползучести металлов
11.	Башаров Евгений Анатольевич, МАИ	Метод математического моделирования статического нагружения многослойного пакета из ПКМ с учетом выбора критерия прочности
12.	Алиева Диана, ЦАГИ	Математическое моделирование аэродинамического гистерезиса
13.	Беклемищев Филипп Сергеевич, МАИ	Методика моделирования устройств ракетного вооружения на примере перспективного адаптивного авиационного катапультного устройства