

**XV Всероссийская научно-техническая
конференция «Авиамашиностроение
и транспорт Сибири»**





**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ПРОГРАММА

XV Всероссийской научно-технической конференции

«Авиамашиностроение и транспорт Сибири»

22 декабря 2020 г.

Иркутск, 2020

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ – г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83 Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ).

ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ – 22 декабря 2020г.

ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ: Обобщение результатов научных исследований, обмен практическим опытом в интересах развития перспективных конструкций и технологий авиа- и машиностроения, авиа – и автотранспортных сообщений, повышения качества транспортного обслуживания регионов РФ, установление и развитие научно-технических и деловых контактов с российскими учёными, научными и образовательными организациями, разработчиками, производителями и эксплуатантами изделий и технологий авиамашиностроительного, комплекса.

К УЧАСТИЮ В КОНФЕРЕНЦИИ ПРИГЛАШАЮТСЯ представители машиностроительных предприятий – производителей авиационной, автотранспортной и железнодорожной техники, производственного оборудования и средств технологического оснащения производств, представители КБ, разработчики программных продуктов для отрасли, представители испытательных центров, ученые, преподаватели, докторанты, аспиранты, студенты ВУЗов, ведущие научные исследования в области проектирования авиационной, разработки, испытания и эксплуатации автотранспортной, автотранспортной и железнодорожной техники и технологий её изготовления и эксплуатации.

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ –заочное.

РАБОЧИЙ ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ – русский.

По результатам работы Конференции будет издан сборник материалов конференции (включая присвоение кодов ISBN, УДК и ББК, рассылку по библиотекам, регистрацию в Российской книжной палате). Опубликование программы до 31 декабря 2020 г. Выходные данные статей будут доступны из электронного оригинал-макета сборника, который будет опубликован в сети Интернет на сайте ИРНИТУ.

ТЕМАТИКИ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Авиационная техника и технологии.
2. Технологии и материалы машиностроительных производств.
3. Механика технологических и транспортных машин.
4. Строительно-дорожные и горные машины.
5. Эксплуатация автомобильного транспорта.
6. Композиционные материалы и технологии их обработки.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробная информация о Конференции, объявления Оргкомитета, процедура регистрации участников, доступны в сети Интернет на официальном web-сайте Конференции:

<http://www.istu.edu/deyatelnost/obrazovanie/instituty/iamit/default>

Интересующие вопросы можно задать в адрес Оргкомитета:

- по электронной почте: conference.inrtu@gmail.com

- по телефонам: моб. тел. +7-914-884-56-79; раб. тел. +7 (3952) 40-51-33 (Бобарика Игорь Олегович, с 09:00 до 18:00 по Иркутскому времени (+5 часов к Московскому времени)).

- по адресу: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНИТУ, кафедра «Самолётостроение и эксплуатация авиационной техники», аудитория Д-104.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Кононов А.М. *Проректор по научной работе ИРНИТУ*

Заместители председателя:

Пашков А.Е. *Директор института авиамашиностроения и транспорта*
Говорков А.С. *Начальник управления научной деятельности ИРНИТУ*

Члены оргкомитета:

Бобарика И.О. *Зав. кафедрой самолётостроения и эксплуатации авиационной техники ИРНИТУ*

Зайдес С. А. *Зав. кафедрой машиностроительных технологий и материалов ИРНИТУ*

Кузнецов Н.К. *Зав. кафедрой конструирования и стандартизации ИРНИТУ*

Федотов А.И. *Зав. кафедрой автомобильного транспорта ИРНИТУ*

Беломестных А.С. *Доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств ИРНИТУ*

Иванов Ю.Н. *Доцент кафедры технологии и оборудования машиностроительных производств ИРНИТУ*

Кривцова Т.И. *Доцент кафедры автомобильного транспорта*

Стрельников А.Н. *Доцент кафедры строительно-дорожных машин и гидравлических систем*

Программа конференции

	Название доклада	Авторы
1	Возможный химический процесс формирования поверхностного слоя при плазменном нагреве обмазки содержащей сплав системы NiCrBSi.	Нгуен Ван Чьеу, <i>аспирант ИРНИТУ,</i> Балановский Андрей Евгеньевич, <i>к. т. н., доцент каф.</i> <i>«Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ,</i>
2	Численное моделирование в задачах оптимизации и анализа параметров объектов с применением искусственного интеллекта в автоматизированных системах.	Андреев Егор Борисович, <i>директор ООО</i> <i>"НЕЙРОН ЭЛЕКТРОНИКА"</i>
3	Координатное базирование в сборочном производстве.	Ахатов Рашид Хадиатович, <i>д.т.н., профессор каф. СМиЭАТ ИРНИТУ</i>
4	Автоматизация управления процессами импульсной высокочастотной обработки полимерных материалов, используемых в транспортном машиностроении.	Баканин Денис Викторович, <i>аспирант ФГБОУ ВПО «ИрГУПС»</i>
5	Определение параметров процесса контактной сварки с помощью компьютерной симуляции.	Гусев Руслан Юрьевич, <i>студент ИРНИТУ</i> Михайловский Георгий Максимович, <i>студент ИРНИТУ</i>
6	Вибрационные технологические машины - возможности формирования динамических состояний рабочих органов.	Елисеев Андрей Владимирович, <i>к.т.н., доцент каф. КСМ ИРНИТУ,</i> Кузнецов Николай Константинович, <i>д.т.н., профессор каф. КСМ ИРНИТУ,</i> Елисеев Сергей Викторович, <i>д.т.н., профессор ИрГУПС,</i> Вьонг Куанг Чык, <i>ИрГУПС</i>
7	Автоматизированное проектирование технологического процесса механической обработки изделий машиностроения с учётом производственной технологичности	Ишенин Дмитрий Александрович, <i>аспирант каф. ТОМП ИРНИТУ</i>
8	Структура, механические свойства и механизмы разрушения при низких температурах заготовок, полученных по технологии 3D печати электродуговой наплавкой	Колчин Павел Владимирович, <i>аспирант каф. ТОМ НГТУ им. Алексева,</i> <i>г. Нижний Новгород</i>
9	Обоснование необходимости контроля и повышения динамической стабильности системы станок-приспособление-инструмент-заготовка	Костин Павел Николаевич, <i>аспирант, м.н.с. каф. ТОМП ИРНИТУ,</i> Лукьянов Анатолий Валерианович, <i>д.т.н., профессор каф. ТОМП ИРНИТУ,</i> Алейников Дмитрий Павлович, <i>к.т.н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ</i>

10	Изучение смазывающих свойств масел по каплеобразованию	Котельников Степан Николаевич , студент ИРНИТУ, Васечкин Ульян Александрович , студент ИРНИТУ, Стрельников Александр Николаевич , к. т. н., доцент каф. СДМ ИРНИТУ, Кокоуров Дмитрий Владимирович , к. т. н., доцент каф. СДМ ИРНИТУ, Сериков Константин Алексеевич , студент ИРНИТУ, Торговцев Кирилл Александрович , студент ИРНИТУ, Гусев Александр Фёдорович , студент ИРНИТУ
11	Управление усилием в канате тягового механизма шагающего экскаватора	Кузнецов Николай Константинович , д.т.н., профессор каф. КСМ ИРНИТУ, Иов Иван Алексеевич , к.т.н., инженер ООО «СЛСи - Джи Эйч»
12	Разработка робота для обследования водоподводящих трактов ГЭС	Майзель Игорь Геннадьевич , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ, Григорьев Павел Александрович , студент ИРНИТУ
13	Исследование технологических остаточных напряжений в поверхностном слое штамповой стали 3Х2В8Ф при диффузионном борировании	Мишигдоржийн Ундрах Лхагвасуренович , к.т.н., зав. лабораторией физического материаловедения, ИФМ СО РАН Тихонов Александр Геннадьевич , м.н.с. каф. ТОМП ИРНИТУ Улаханов Николай Сергеевич , ст. преп. каф. Техмаш ВСГУТУ
14	Анализ развёртки конструкции летательного аппарата типа "Жаберки" при условии изменения толщины листа в процессе формообразования	Петров Никита Сергеевич , студент ИРНИТУ
15	Анализ колебаний и долговечности рабочего колеса авиационного ГТД с расстройкой параметров	Рыжиков Игорь Николаевич , к. т. н., доцент каф. «Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ
16	О синергетической природе регенеративных автоколебаний при лезвийной механической обработке	Свинин Валерий Михайлович , д.т.н., профессор каф. ТОМП ИРНИТУ, Родыгина Альбина Евгеньевна , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ, Панин Максим Александрович , аспирант каф. ТОМП ИРНИТУ Шутенков Антон Владимирович , студент ИРНИТУ, Ушаков Владислав Александрович , студент ИРНИТУ
17	Робототехнический комплекс обработки вставок поддона кристаллизатора	Сердюкова Дарья Алексеевна , студент ИРНИТУ, Майзель Игорь Геннадьевич , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ

18	Сверление отверстий в смешанных пакетах на примере крыла самолёта МС-21	Султанова Альбина Руслановна , ведущий инженер-технолог АО «АэроКомозит», Громашев Андрей Геннадьевич , д.т.н., главный технолог АО «АэроКомозит», г. Москва
19	Выбор способа передвижения студентами до учебных заведений в г.Иркутске	Федорова Лидия Петровна , старший преподаватель каф. «Автомобильный транспорт»
20	Перспективы развития композиционных материалов в XXI веке.	Фокин Игорь Владимирович , м.н.с каф. СМиЭАТ ИРНИТУ, Стуров Антон Андреевич , аспирант каф. ТОМП ИРНИТУ, Иванов Юрий Николаевич , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ
21	О влиянии гладкости профиля цилиндрического ролика подшипника на его усталостный ресурс	Цвик Лев Беркович , д.т.н., профессор каф. КСМ ИРНИТУ, Тармаев Анатолий Анатольевич , к. т. н., доцент каф. «Вагоны и вагонное хозяйство» ИрГУПС
22	Моделирование и расчет устройства перемещения установки для дробеударного формообразования	Цыремпилов Георгий Сергеевич , студент ИРНИТУ, Савенков Кирилл Николаевич , студент ИРНИТУ, Пашков Александр Андреевич , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ
23	Моделирование процессов аддитивного производства	Черных Надежда Юсуповна , студент ИРНИТУ, Гусева Елена Александровна , к. т. н., доцент каф. «Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ
24	Анализ технологического оборудования для повышения эффективности изготовления детали типа «Лонжерон»	Шапарев Петр Петрович , студент ИРНИТУ, Пярых Алексей Сергеевич , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ
25	Оценка площади поперечного сечения образца, изготовленного методом FDM-печати	Шеметов Лев Игоревич , студент ИРНИТУ
26	Применение программного обеспечения для 3D печати при программировании промышленного робота KUKA KR210 R2700 extra	Куликов Антон Александрович , м.н.с. каф. ТОМП ИРНИТУ, Балановский Андрей Евгеньевич , к. т. н., доцент каф. «Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ, Гречнева Мария Васильевна , к. т. н., доцент каф. «Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ, Астафьева Наталья Анатольевна , к. т. н., доцент каф. «Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ

27	К выбору лепесткового круга при зачистке поверхности двойной кривизны на установке с револьверной головкой	Ракцикая Валентина Борисовна , Ст. преподаватель каф. ТОМП ИРНИТУ, Ле Чи Винь , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ, Кольцов Владимир Петрович , д.т.н., профессор каф. ТОМП ИРНИТУ, Бобылева Юлия Алексеевна , студент ИРНИТУ
28	Математическая модель золотникового гидрораспределителя с гидравлическим управлением	Пугатин Денис Викторович , студент ИРНИТУ, Виктор Георгиевич Зедгенизов , д.т.н., профессор каф. СДМ ИРНИТУ,
29	Анализ износа зеркала цилиндра двигателя внутреннего сгорания в среде Mathcad	Пугатин Денис Викторович , студент ИРНИТУ, Стрельников Александр Николаевич , к. т. н., доцент каф. СДМ ИРНИТУ, Простакова Людмила Владимировна , к. т. н., доцент каф. СДМ ИРНИТУ
30	Способы контроля качества деталей после аддитивной технологии электродуговой наплавки	Дец Александр Сергеевич , студент ИРНИТУ, Ямщикова Евгения Александровна , лаборант каф. ТОМП ИРНИТУ, Черных Надежда Юрьевна , студент ИРНИТУ
31	Повышение износостойкости гусеничных траков из стали 110Г13Л	Малюков Павел Андреевич , студент ИРНИТУ, Мария Васильевна Гречнева , к. т. н., доцент каф. «Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ, Владимир Львович Бройдо , к. т. н., доцент каф. «Машиностроительных технологий и материалов» ИРНИТУ
32	К разработке постпроцессора установки для дробеударного формообразования	Савенков Кирилл Николаевич , студент ИРНИТУ, Цыремпилов Георгий Сергеевич , студент ИРНИТУ, Пашков Александр Андреевич , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ, Пашков Андрей Евгеньевич , д.т.н., профессор каф. ТОМП ИРНИТУ
33	Уникальность появления трактора на гусеничном ходу, его значимость в развитии отечественного тракторостроения	Сериков Константин Алексеевич , студент ИРНИТУ, Худченко Александр Сергеевич , ст. преподаватель каф. СДМ ИРНИТУ
34	Бортовой датчик частиц износа автомобиля.	Ходунаев Александр Юрьевич , Инженер научно-исследовательской части ИРНИТУ

35	Проект фрезерного станка зеркальной обработки на модульном принципе	Москвитин Виктор Николаевич , к. т. н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ, Дрожжин Сергей Николаевич , ст. преподаватель каф. ТОМП ИРНИТУ, Леонович Дмитрий Сергеевич , Инженер-конструктор ИАЗ
36	О способах выполнения соединений в металл-композитных изделиях	Осодоева Анастасия Александровна , студент ИРНИТУ, Давыдов Дмитрий Иванович нач. бюро несущих поверхностей ИАЗ
37	Фильтрация данных при видеомониторинге кинематики промышленного робота	Прокофьев Сергей Борисович , инженер-технолог ИАЗ, Беломестных Александр Сергеевич , к.т.н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ Чапышев Александр Петрович , к.т.н., доцент каф. ТОМП ИРНИТУ
38	Динамическое многофакторное моделирование обработки сложных поверхностей	Сердюкова Дарья Алексеевна , студент ИРНИТУ, Пономарев Борис Борисович , д.т.н., профессор каф.ТОМП ИРНИТУ
39	Виды и применимость плетений армирующих волокон композиционных материалов при изготовлении тонкостенных панелей двойной кривизны	Коваль Алексей Петрович , аспирант м.н.с. каф. СМиЭАТ ИРНИТУ, Бабарика Игорь Олегович , к. т. н., доцент каф. СМиЭАТ ИРНИТУ