



- Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)
- Филиал ПАО «ОАК» - НАЗ им. В.П. Чкалова
- Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН
- Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
- СибНИА им. С.А. Чаплыгина

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Международная научно-практическая конференция

«Наука и кадры для авиастроения»,
посвященная 65-летию ФЛА и 75-летию НГТУ
<http://craft.nstu.ru/conference/>

Конференция будет проходить на базе Факультета летательных аппаратов НГТУ, г. Новосибирск (Россия).

Дата проведения конференции **17-21 декабря 2024г.**

Форма участия: очная и заочная.

К участию в конференции приглашаются студенты, аспиранты, преподаватели, ученые, сотрудники ВУЗов, НИИ и промышленных предприятий.

Рабочий язык конференции: русский и английский.

Участие в работе конференции бесплатно.

Материалы конференции будут включены в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Избранные статьи материалов конференции будут рекомендованы для опубликования в журналах рекомендованных ВАК и журналах индексируемых в базе SCOPUS и WoS.

Лучшие доклады студентов будут отмечены дипломами.

СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Авиационные системы

Аэродинамика, динамика и управление полетом летательных аппаратов (ЛА); Проектирование, конструирование и технология производства ЛА; Беспилотные летательные аппараты; Системы жизнеобеспечения и оборудования ЛА; Конструкция и прочность ЛА; Испытания и сертификация ЛА.

2. Технологии получения и обработки материалов для авиастроения

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки; Конструирование и усовершенствование машин и механизмов; Металлургические технологии; Материаловедение; Соединительные технологии и оборудование; Аддитивные технологии; Полимерные и композиционные материалы, технологии производства изделий из неметаллических материалов.

3. Численные методы моделирования процессов

Физико-математическое моделирование и вычислительные методы аэродинамики; Компьютерное моделирование и численный эксперимент; Расчет и моделирование аэродинамических и тепло-прочностных процессов; Моделирование процессов горения; Методы аэрофизических исследований в междисциплинарных задачах.

4. Высокоэнергетические процессы для научных задач и технологий

Динамические процессы и энергетические материалы. Кумулятивные явления, в том числе магнитная кумуляция; Ударно-волновые явления, высокоскоростной удар и динамические многофазные течения; Энергетические материалы, горение, детонация; Динамические течения с химическими реакциями; Обработка и синтез материалов при динамическом

воздействии, сварка взрывом; Экспериментальные методики и научное оборудование; Задачи промышленности безопасность.

5. Датчики и системы управления

Датчики и исполнительные устройства; Измерительные приборы; Устройства и системы; Лазерные радары; Метрология и метрологическое обеспечение; Технические средства защиты информации.

Круглый стол «Наука и кадры для предприятий авиастроения»

Подготовка кадров и взаимодействие с промышленными партнёрами; Пути сотрудничества в научно-образовательной сфере.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Батаев А.А. – председатель комитета, ректор Новосибирского государственного технического университета (НГТУ), д.т.н., Новосибирск (Россия).
- Пустовой Н.В. – сопредседатель комитета, Президент Новосибирского государственного технического университета, д.т.н., Новосибирск (Россия).
- Фомин В.М. – сопредседатель комитета, академик РАН, Научный руководитель Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск (Россия).
- Отто А.И. – сопредседатель комитета, проректор по научной работе и инновациям НГТУ, к.т.н., Новосибирск (Россия).
- Панасенко С.Н. – директор Филиала ПАО «ОАК» - НАЗ им. В.П. Чкалова, Новосибирск (Россия).
- Маркович Д.М. – директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, д.ф.-м.н., академик РАН, Новосибирск (Россия).
- Алексеенко С.В. – научный руководитель Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, д.ф.-м.н., академик РАН, Новосибирск (Россия).
- Краус Е.И. – врио директора, зам. директора по научной работе, Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск (Россия).
- Барсук В.Е. – директор СибНИА им. С.А. Чаплыгина, Новосибирск (Россия).
- Колубаев Е.А. – директор Института физики прочности и материаловедения СО РАН, д.т.н., Томск (Россия).
- Курманов У.Э. – директор Кыргызского авиационного института им. И. Абдраимова, профессор, Бишкек (Кыргызская Республика).
- Машарский З.В. – декан факультета Гражданской авиации, Учреждение образования «Белорусская государственная академия авиации», к.п.н., Минск (Республика Беларусь).
- Рзаев Э.Д. – декан факультета "Специальная техника и технологии" Азербайджанского Технического Университета, к.т.н., Баку (Азербайджан).
- Ruiqi Shen – head of MIP Key Laboratory of Micro-nano Energetic Devices, Director of Institute of Space Propulsion, Nanjing University of Science and Technology, Professor, Nanjing, Jiangsu Province (China).
- Wan Fangyi – deputy dean, School of Aeronautics Northwestern Polytechnical University, Xi'an City, Shaanxi Province (China).
- Прууэл Э.Р. – директор конструкторско-технологического филиала Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск (Россия).
- Головин С.В. – директор Передовой инженерной школы, Новосибирский государственный университет, д.ф.-м.н., Новосибирск (Россия).
- Ткаченко И.С. – директор Института авиационной и ракетно-космической техники, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, к.т.н., Самара (Россия).
- Терехов В.И. – главный научный сотрудник Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор кафедры ТТФ НГТУ, Новосибирск (Россия).
- Зарко В.Е. – главный научный сотрудник Института химической кинетики и горения им.В.В.Воеводского СО РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск (Россия).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Чинахов Д.А. – декан Факультета летательных аппаратов НГТУ, д.т.н., председатель оргкомитета конференции, Новосибирск (Россия).
- Горбачев М.В., зав. кафедрой ТТФ ФЛА НГТУ, к.т.н. (председатель секции №3), зам. председателя оргкомитета конференции, Новосибирск (Россия).
- Шабалов С.Д., ассистент кафедры ТТФ ФЛА НГТУ (секретарь секции №3), Новосибирск (Россия).
- Зверков И.Д., профессор кафедры СиВС ФЛА НГТУ, д.т.н. (председатель секции №1), Новосибирск (Россия).
- Мешков А.А., ассистент кафедры АГД ФЛА НГТУ (секретарь секции №1), Новосибирск (Россия).
- Рынгач Н.А., доцент кафедры СиВС ФЛА НГТУ, к.т.н. (председатель секции №2), Новосибирск (Россия).
- Сергеев Д.С., ассистент кафедры СиВС, зав. молодежной лаборатории БАС ФЛА НГТУ (секретарь секции №2), Новосибирск (Россия).
- Гуськов А.В., зав. кафедрой ГДУ ФЛА НГТУ, д.т.н. (председатель секции №4), Новосибирск (Россия).
- Цыбрий А.И., ассистент кафедры ГДУ ФЛА НГТУ (секретарь секции №4), Новосибирск (Россия).
- Бялик А.Д., зав. кафедрой АИУС ФЛА НГТУ, к.т.н. (председатель секции №5), Новосибирск (Россия).
- Санков О.В., ст. преподаватель кафедры АИУС ФЛА НГТУ (секретарь секции №5), Новосибирск (Россия).
- Шайдуров С.В., зам. директора НОЦ «Авиастроение» (ответственный организатор круглого стола «Наука и кадры для предприятий авиастроения»), Новосибирск (Россия).
- Саленко С.Д., зав. кафедрой АГД ФЛА НГТУ, д.т.н., Новосибирск (Россия).
- Курлаев Н.В., зав. кафедрой СиВС ФЛА НГТУ, д.т.н., Новосибирск (Россия).
- Бурнышева Т.В., зав. кафедрой ПЛА ФЛА НГТУ, д.т.н., Новосибирск (Россия).
- Громов Н.В., зав. кафедрой ИПЭ ФЛА НГТУ, к.х.н., Новосибирск (Россия).
- Немущенко Д.А., ст. преподаватель кафедры ИПЭ ФЛА НГТУ, секретарь конференции, Новосибирск (Россия).

Адрес: г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20, корпус 3, Россия, 630073

Телефон для справок: (+7 383) 346-31-32

Электронный адрес: chinakhov@corp.nstu.ru

Председатель Оргкомитета: Чинахов Дмитрий Анатольевич, декан Факультета летательных аппаратов НГТУ, д.т.н.

Секретарь конференции: Немущенко Дмитрий Андреевич

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

17 декабря 2024 г.	Заезд и регистрация участников
18 декабря 2024 г.	9.00-10.00 Регистрация участников 10.00-12.00 Пленарное заседание 14.00-17.00 Экскурсия по университету
19 декабря 2024 г.	10.00-13.00 Работа секций 14.00-17.00

	Работа секций
20 декабря 2024 г.	10.00-13.00 Круглый стол 14.00-17.00 Торжественный концерт
21 декабря 2024 г.	Отъезд участников

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

- для участия в конференции необходимо заполнить заявку на сайте <http://craft.nstu.ru/conference>, а также прикрепить файл со статьей, подписанным актом экспертизы в целях экспортного контроля, подписанным заключением о возможности открытого опубликования (Образец Акта и Заключения можно скачать по ссылке <http://craft.nstu.ru/conference/>);
- статья должна быть оформлена строго в соответствии с предложенным требованиями к оформлению статей в сборник конференции;
- отчет в виде скриншота о процентном соотношении оригинальности текста (должно быть не менее 75% оригинальности текста);
- в названии файла прикладываемой статьи должно быть указано Ф.И.О. первого автора (пример – Иванов АА.doc – статья на русском языке);
- Статус поданной заявки можно проверить на странице конференции - <http://craft.nstu.ru/conference/>

Важные даты:

Регистрация:	до 27 сентября 2024 г.
Подача статей:	до 27 сентября 2024 г.
Уведомление о принятии статьи:	до 12 октября 2024 г.

Участие и публикация статьи в сборнике конференции **бесплатное**.

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ И ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ:

К началу работы научной конференции будет выпущена программа и сборник трудов. Сборник трудов и программа в электронном виде будут размещены на сайте конференции.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ В СБОРНИКЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Статья должна содержать аннотацию на русском и английском языке (не более 500 знаков).

Объем статьи – от 3 до 5 страниц формата А4. Количество авторов одного доклада **не должно превышать пяти человек**.

Набор текста производить в формате редактора Word 2007/2003 на листе формата А4 через одинарный интервал стандартным шрифтом Times New Roman Cyr (размер 12 пк) с полями по 2 см с верха и снизу, слева и справа. Отступ красной строки - 1 см. Допускается включать в текст таблицы, рисунки в графическом формате **jpg, png, tiff** кроме рисунков, выполненных в текстовом редакторе Microsoft Word. Ссылки на используемые источники (в тексте статьи следует давать в квадратных скобках) ГОСТ Р 7.0.5 2008. Список используемых источников (в алфавитном порядке – сначала отечественные, затем зарубежные авторы или в порядке упоминания в тексте), нумеруется вручную (не автоматически). ГОСТ Р 7.0.5 2008. Список используемых источников рекомендуется ограничивать 10 источниками.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонять статьи, не соответствующие тематике или оформленные не по требованиям.

Оформление заголовка

- первая строка - название доклада прописными буквами;
- вторая строка - инициалы и фамилии авторов, ученая степень и должность;
- третья строка - название учебного заведения или организации, город;
- четвертая строка - адрес для контактов: почтовый адрес, телефон, факс и электронный адрес.

ПРИМЕР:

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

А.Б. Иванов^{а,1}, к.т.н, доц., В.Г. Петров, д.т.н., проф., С.С. Ясный студ.

¹Новосибирский государственный технический университет

630073, Россия, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20

^аE-mail: Iv@mail.ru

Аннотация:

Ключевые слова:

Abstract:

Keyword:

Основной текст

Список используемых источников: