



XXIV Всероссийская научно-техническая конференция
АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА,
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ (АКТТИ – 2023)
 Пермь, 15 – 17 ноября 2023 г.



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в XXIV Всероссийской научно-технической конференции «Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации – 2023» (АКТТИ – 2023).

Пермь является одним из крупнейших центров российской авиационной, ракетно-космической и оборонной промышленности. Подготовку инженерных и научных кадров для большинства предприятий Пермского края осуществляет Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ). Конференция «Аэрокосмическая техника и высокие технологии» проводится с 1998 г. на базе Аэрокосмического факультета (АКФ) ПНИПУ. Аэрокосмический факультет – один из крупнейших в вузе, на данный момент насчитывает в своем составе 10 кафедр, в том числе 3 базовых кафедры.

Тематика конференции:

- Авиационные двигатели;
- Ракетные двигатели;
- Водородные энергетические установки;
- Аэроакустика и шумоглушение;

- Композиционные и высокоэнергетические материалы для авиастроения;
- Нанотехнологии и современные экспериментальные методы механики материалов и конструкций;
- Суперкомпьютерное моделирование, цифровые двойники, технологии виртуальной реальности, оптимизационное проектирование, искусственный интеллект;
- Автономные робототехнические комплексы;
- Инновационные разработки для топливно-энергетического комплекса;
- Производственные технологии полного жизненного цикла, аддитивные технологии.

Программный комитет конференции:

Председатель:

Ташкинов А.А., профессор, д-р физ.-мат. наук (и.о. ректора ПНИПУ)

Сопредседатели:

Иноземцев А.А., академик РАН, профессор, д-р техн. наук (ген. конструктор, заместитель генерального директора АО «ОДК» по управлению НПК «Пермские моторы», управляющий директор - генеральный конструктор АО «ОДК-Авиадвигатель»)

Соколовский М.И., чл.-корр. РАН, профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой РКТИЭС ПНИПУ)

Ломакин Е.В., чл.-корр. РАН, профессор, д-р физ.-мат. наук (заведующий кафедрой теории пластичности мехмата МГУ им. М.В. Ломоносова)

Члены Программного комитета:

Брызгалов Ю.Б., профессор, д-р техн. наук (декан машиностроительного факультета ИжГТУ им. М.Т. Калашникова)

Ваулин С.Д., профессор, д-р техн. наук (проректор по научно-образовательным центрам и комплексным научно-техническим программам ЮУрГУ (НИУ))

Ветров В.В., академик РАН, профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой ракетостроения ТулГУ)

Воеводин В.В., чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук (директор Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ им. М.В. Ломоносова)

Добровольский Ю.А., профессор, д-р хим. наук (руководитель отдела функциональных материалов для химических источников энергии Института проблем химической физики РАН)

Копьев В.Ф., профессор, д-р физ.-мат. наук (начальник Аэроакустического отделения ЦАГИ им. профессора Н.Е. Жуковского)

Корепанов М.А., доцент, д-р техн. наук (заведующий кафедрой ракетной техники ИжГТУ им. М.Т. Калашникова)

Кривошеев И.А., профессор, д-р техн. наук (профессор кафедры авиационных двигателей УГАТУ)

Кэрт Б.Э. профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой средств поражения и боеприпасов БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова)

Липанов А.М., академик РАН, профессор, д-р техн. наук (главный научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша)

Марчевский И.К., профессор, д-р физ.-мат. наук (доцент кафедры прикладной математики МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Матвеев В.П., академик РАН, профессор, д-р техн. наук (директор ИМСС УрО РАН)

Мингазов Б.Г., профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой реактивных двигателей и энергетических установок КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева)

Митюшов Е.А., профессор, д-р физ.-мат. наук (профессор кафедры металлургических и роторных машин УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)

Модорский В.Я., профессор, д-р техн. наук (декан аэрокосмического факультета ПНИПУ)

Павловец Г.Я., профессор, д-р техн. наук (РВСН им. Петра Великого)

Петров В.А., профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой химии и технологии высокомолекулярных соединений РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Равикович Ю.А., профессор, д-р техн. наук (проректор по научной работе МАИ)

Радченко В.П., профессор, д-р физ.-мат. наук (заведующий кафедрой прикладной математики и информатики СамГТУ)

Резник С.В., профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой ракетно-космических композитных конструкций МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Сапожников С.Б., профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой технической механики ЮУрГУ (НИУ))

Ягодников Д.А., профессор, д-р техн. наук (заведующий кафедрой ракетных двигателей МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Яновский Л.С., профессор, д-р техн. наук (начальник отдела двигателей и химмотологии ЦИАМ им. П.И. Баранова)

Организационный комитет конференции:

Сопредседатели:

Модорский В.Я., профессор, д-р техн. наук (декан аэрокосмического факультета ПНИПУ)

Бульбович Р.В., профессор, д-р техн. наук (профессор каф. РКТИЭС ПНИПУ)

Ученый секретарь:

Калюлин С.Л., канд. техн. наук

Члены Организационного комитета:

Юрасов С.П. (генеральный директор ПАО НПО «Искра»), Ломаев В.И. (генеральный директор АО «ПЗ «Машиностроитель»), Краснов И.В. (директор АО «Протон-ПМ»), Васенин Д.П. (заместитель генерального директора - директор по персоналу ПАО НПО «Искра»), Остапенко С.В. (главный конструктор АО «ОДК-Стар»), доцент Яковлев А.Б. (ОмГТУ), доцент Малков Г.В. (ИПХФ РАН), доцент Левихин А.А. (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова), доцент Монахова В.П. (МАИ), чл.-корр. РАРАН Девяткин В.А., профессор Вильдеман В.Э., профессор Нихамкин М.Ш., профессор Хименко Л.Л., профессор Столбова И.Д., профессор Трусов П.В., профессор Трушников Д.Н., профессор Коротаев В.Н., профессор Песин М.В., профессор Паныков А.А., доцент Швейкин А.И., доцент Максимов П.В., доцент Плотников А.И., доцент Писарев П.В., доцент Павлоградский В.В., доцент Петрова Е.Н., доцент Алексеев А.О., доцент Зубко И.Ю.

Конференция проходит в **очном формате**.

Для регистрации участникам конференции необходимо заполнить форму на сайте www.asthti.pstu.ru **до 01 октября 2023 г.**

Если Вам необходимо официальное приглашение для оформления командировки, то Вам следует направить запрос на адрес conf-asthti@yandex.ru. В запросе укажите полностью ФИО участника, для которого необходимо приглашение. Отсканированная копия приглашения будет направлена Вам по электронной почте. Оригинал приглашения Вы получите при регистрации на конференции.

Участие в конференции **бесплатное**, **регистрационный взнос** не предусматривается.

Представление статей и тезисов

На конференцию принимаются научные работы, не опубликованные ранее и не представленные на рассмотрение в другие конференции или журналы. Принимаются два вида публикаций: статьи и тезисы.

Статья должна иметь 7–10 страниц, напечатанная на русском языке.

Тезисы имеют объем 1–2 страницы.

Каждый доклад, включенный в научную программу АКТИИ-2023, должен быть очно представлен на конференции как минимум одним автором. Вид доклада определяется программным комитетом. Заочное участие в конференции не допускается.

Публикация материалов конференции

Авторам, планирующим публикацию в научном журнале «Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника», входящим в перечень ВАК, для своевременного выхода статьи рекомендуем высылать материалы заблаговременно, начиная с июня 2023 г. Информация о журнале и правилах опубликования статей представлена на сайте <http://vestnik.pstu.ru/aero/toauthors/documents/>.

Каждая статья, представленная на конференцию, будет прорецензирована. Статья оценивается по следующим критериям: соответствие тематике конференции, научная новизна, научная значимость, практическая значимость, степень достоверности результатов, качество изложения материала.

По результатам работы экспертизы Программный комитет произведет отбор тезисов и статей, на основе которых будет сформирована Программа конференции.

Все принятые тезисы будут опубликованы в сборнике трудов конференции, индексируемом в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования). Требования к оформлению тезисов представлены на сайте <https://www.asthti.pstu.ru/services/>.

Обязательным условием для публикации материалов является наличие оригинала или скан-копии экспертного заключения о возможности опубликования в открытой печати и не менее 70% оригинальности текста по результатам проверки публикации в системе антиплагиат.

Подача материалов в формате .docx и скан-копий экспертных заключений о возможности опубликования в открытой печати осуществляется на электронную почту conf-asthti@yandex.ru **до 01 октября 2023 г.**

Молодежная школа

В рамках АКТИИ-2023 предполагается работа Всероссийской молодежной научной школы «Научные исследования и инновации в аэрокосмической технике и технологиях» (далее – Молодежная школа) для участников конференции без ученой степени в возрасте до 35 лет включительно, работа

которых принята на конференцию (допустимо соавторство), и которые будут делать доклад на конференции.

Участники Молодежной школы докладывают в рамках основной программы конференции на молодежных сессиях. В ходе этих сессий жюри, назначенное программным комитетом, определит победителей конкурса. Доклады будут оцениваться по следующим критериям:

- Соответствие тематике конференции;
 - Анализ известных решений;
 - Научная значимость;
 - Практическая значимость;
 - Качество презентации и доклада;
 - Научная эрудиция автора и уровень ответов на вопросы.
- Победителям будут вручены дипломы и ценные призы.

Также в рамках конференции планируется проведение круглых столов по проблемам аэрокосмической отрасли.

Будут проведены конкурсы студенческих и школьных проектов при участии руководителей секций, жюри Молодежной школы и представителей промышленных предприятий.

Адрес оргкомитета: 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ), Аэрокосмический факультет

Контактное лицо:

канд. техн. наук Калюлин Станислав Львович

тел.: +7-922-642-34-84

по школьным проектам:

Серегина Маргарита Андреевна, тел. +7-964-192-85-23

E-mail: conf-asthti@yandex.ru