



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

№ 03.03.02/9

«29» 01 2020 г.

г. Самара

XLVI Международная молодёжная научная конференция «Гагаринские чтения»

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) в целях развития научно-исследовательской работы студентов, аспирантов и молодых учёных с 14 по 17 апреля 2020 года проводит **XLVI Международную молодёжную научную конференцию «Гагаринские чтения»**.

Конференция организуется в целях развития навыков научно-исследовательской работы и приобретения студентами, аспирантами и молодыми учёными в возрасте до двадцати семи лет опыта публичных выступлений с научными докладами. «Гагаринские чтения» являются площадкой для обсуждения молодыми учёными научных исследований в области инновационных аэрокосмических технологий. Работа конференции проходит в рамках девяти научных секций:

Секция «Авиационные системы». В данном направлении рассматриваются вопросы связанные с аэродинамикой, динамикой и управлением полетом летательных аппаратов, математическим моделированием, проектированием, конструированием и технологиями производства летательных аппаратов и управлением жизненным циклом изделия.

Секция «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки». В данном направлении рассматриваются вопросы, связанные с авиационными двигателями, ракетными электроракетными двигателями, энергетическими системами и их применением.

Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика». В данном направлении рассматриваются вопросы, связанные с вычислительными системами и информационными технологиями, управлением движением, навигацией и бортовыми системами, электроникой, конструированием и технологиями приборостроения, а также электротехникой и электроэнергетикой.

Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных и ракетно-космических систем». В данном направлении рассматриваются вопросы, связанные с проектированием радиотехнических устройств и радиотехническими системами.

Секция «Ракетные и космические системы». В данном направлении рассматриваются вопросы, связанные с анализом и синтезом аэрокосмических систем, проектированием и конструированием космических аппаратов, механикой полета и баллистическим анализом космических аппаратов, проектированием и конструированием ракетной техники, системами и технологиями жизнеобеспечения в космосе, эксплуатацией и безопасностью аэрокосмических систем и комплексов.

Секция «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение». В данном направлении рассматриваются вопросы создания робототехнических устройств, системы современного вооружения, синтез облика автоматизированных систем контроля, синтез алгоритмов инструментального контроля современных объектов авиационного вооружения.

Секция «Математические методы в аэрокосмической науке и технике». В данном направлении рассматриваются вопросы, связанные с компьютерным моделированием и

численным экспериментом, механикой жидкости, газа и плазмы, теоретической механикой и дифференциальными уравнениями, теорией управления и оптимизацией.

Секция «Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники». В данном направлении рассматриваются вопросы, связанные с материаловедением и технологиями металлических материалов, механикой и моделированием материалов и технологий, полимерными и углеродными композиционными материалами, аэрокосмическими конструкциями и микросистемами, технологическими процессами и системами автоматизированного проектирования производственных процессов.

Секция «Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса». В данной секции представлены работы, связанные с государственным и муниципальным управлением, лингвистикой, социальными и гуманитарными проблемами в аэрокосмическом комплексе, управлением качеством, управлением персоналом в аэрокосмической отрасли, управлением энергосбережением, финансовым менеджментом, экологией, безопасностью полетов и жизнедеятельности в авиации и космонавтике, экономикой инноваций, экономикой и управлением в промышленности

Международная секция. В данной секции рассматриваются междисциплинарные доклады на английском языке зарубежных участников.

Площадки «Гагаринских чтений» будут работать в Москве, Ахтубинске (Астраханская обл.) и Байконуре (Казахстан). Оргвзнос отсутствует. Сборник тезисов докладов будет размещён в РИНЦ.

Информация о конференции представлена на сайте <http://gagarin.mai.ru>. Там же до 21 февраля 2020 года можно оформить заявку на участие и направить тезисы докладов.

Первый проректор-
проректор по научной работе



М.В. Ненашев