



МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ



Стенд
D.2

125993, Россия, Москва, Волоколамское ш., д. 4
Тел.: +7 (499) 158-42-98 (пресс-служба); +7 (499) 158-46-48 (НИО-307)
nio307@mai.ru • <https://nio.mai307.ru>

MAI – ведущий высокотехнологичный университет России.

На базе MAI функционируют лаборатории и центры компетенций по ключевым направлениям развития высокотехнологичной промышленности. В университете создана уникальная лабораторная база: натурные образцы техники, включая самолеты, вертолеты, ракеты, системы робототехники, авионики и радиолокации.

В MAI активно развивается инновационная экосистема, благодаря которой на базе университета создаются стартапы с участием студентов, сотрудников и корпоративных партнеров.

На базе MAI проводятся научно-технические конференции, форумы и хакатоны, в том числе крупные международные.

Разработки MAI внедрены и используются во всех отраслях промышленности, а тематика разработок – от новых конструкций и технологий для авиации и космонавтики до программно-аппаратных решений в области искусственного интеллекта, контролируемых и управляющих систем.



РАВИКОВИЧ Юрий Александрович
Д-р техн. наук, профессор,
и.о. проректора по научной работе

Московский авиационный институт имеет большой опыт в разработке и внедрении контрольно-диагностических и управляющих систем различного уровня и назначения: системы контроля за технологическими процессами; системы управления испытаниями, включая огневые испытания ракетных двигателей, где требования к управляющим и контролирующим системам крайне высоки; системы контроля электроники, контроля и распределения электроэнергии и т.п.

Среди российских и зарубежных партнеров и заказчиков MAI как корпорации и крупные предприятия, так и малый и средний бизнес.

MAI участвует в ряде международных проектов, выполняет заказы на уникальные разработки и имеет авторитет в мировом научном и бизнес-сообществе.

Представляем разработки в области неразрушающего, диагностического контроля и испытаний:

- система управления вибростендом, позволяющая в динамике изменять амплитуду, частоту и направление вибрации. Используются обычные вибраторы, можно получить любые характеристики под задачи заказчика;
- беспилотный летательный аппарат для проведения внутреннего осмотра промышленных помещений, оборудования и приборов. Система может регистрировать течи, парения, повышение температуры и другие отклонения от нормальной работы оборудования;
- разрывная машина для лабораторий и университетов. Недорогое решение для проведения статических испытаний и определения механических свойств материалов с журналированием показаний, получением графиков и отправкой их сразу в облако;
- измеритель уровня жидкостей. Барометрический датчик для измерения уровня жидкостей различной вязкости в открытых и закрытых резервуарах;
- система оптического контроля размера образцов для применения совместно с роботом. Позволяет дистанционно оценивать размеры, записывать отклонения и сортировать детали.

И все это только примеры. MAI занимается разработкой индивидуальных решений под потребности заказчика.

