

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «машиностроение»

ИВАНОВ Андрей Владимирович

Проректор по научной работе, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», г. Москва, р. 10.09.1970, доктор технических наук, доцент

Иванов А.В. – специалист в области создания ракетных двигателей, автор 247 научных работ, из них 2 монографий и 38 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Иванова А.В.:

создана и апробирована методология мультидисциплинарного подхода к решению наукоемких задач машиностроения, сочетающая в себе синтез конструктивно-компоновочных схем, их многокритериальный анализ, применение перспективных технологий;

разработаны конструктивно-компоновочные схемы и создан ряд турбонасосных агрегатов (ТНА) кислородно-водородных и кислородно-керосиновых ЖРД различного назначения;

разработаны новые методы расчета и проектирования уплотнений высокооборотных насосов и турбин ТНА ЖРД, обеспечивающие повышение работоспособности и характеристик ЖРД;

разработаны теоретические подходы и практические рекомендации, проведены экспериментальные исследования по созданию компактных водородных энергоустановок;

разработана и внедрена автоматизированная система управления жизненным циклом создания изделий ракетного двигателестроения;

разработаны и внедрены подходы к использованию аддитивных технологий в изделиях ракетного двигателестроения, в том числе высоконагруженных.

Иванов А.В. ведет преподавательскую работу с 2004 года, читает курсы по проектированию ракетных двигателей (с 2004 по 2019 в Воронежском государственном техническом университете, с 2016– в Московском авиационном институте, подготовлено 2 кандидата технических наук по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов, в настоящее время Иванова А.В. руководит 2 аспирантами по специальности 2.5.15 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Иванов А.В. – главный редактор журнала «Труды НПО Энергомаш», член редколлегии журналов «Авиационные двигатели» и «Насосы. Турбины. Системы», член диссертационных советов Д 212.001.01 (ВГТУ), Д 24.2.005.01 и 24.2.327.06 (МАИ).

Иванов А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».