

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

МЕДВЕДСКИЙ Александр Леонидович

Первый заместитель Генерального директора
ФАУ «ЦАГИ» (г. Жуковский, Московская обл.),
р. 13.05.1966, доктор физико-математических
наук, доцент, Государственная премия
Российской Федерации в области науки и
техники, профессор РАН.

Медведский А.Л. – крупный специалист в области взаимодействия авиационно-космических конструкций со сплошными средами. Автор 244 научных работ, 2 монографий, 4 патентов на полезную модель. Основные научные результаты Медведского А.Л.:

- разработан и реализован на практике метод решения задач взаимодействия авиационно-космических конструкций со сплошными средами, основанный на методе поверхностных и объемных функций влияния;
- проведен цикл работ по расчету на прочность перспективных авиационно-космических конструкций с широким использованием композиционных материалов (вертолет «Ка-62», тепловые аккумуляторы космических аппаратов, надувные тормозные устройства спускаемых космических аппаратов);
- решены новые задачи поведения композитных слоистых пластин и оболочек при наличии множественных межслоевых дефектов под действием динамической нагрузки ударного характера;
- при непосредственном участии в ЦАГИ создан комплекс стендов и новых технологий прочностных испытаний конструкций планера, обеспечивавших сертификацию самолета МС-21.
- предложены и реализованы в виде летных демонстраторов новые компоновки летательных аппаратов укороченного взлета-посадки, а также винтокрылых летательных аппаратов с газодинамическими принципами управления.

Медведский А.Л. более 25 лет ведет активную научно-педагогическую деятельность в МАИ и МФТИ. Является заведующим кафедрой «Прикладная механика и информатика» МФТИ. Под его руководством защищены три диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Медведский А.Л. - член Экспертного совета ВАК по машиностроению, авиационной и ракетно-космической технике, член диссертационных советов 24.2.327.09 и 24.2.327.07 при МАИ и 31.1.006.01 при ФАУ «ЦАГИ», член редколлегии научных журналов «Ученые записки ЦАГИ», «Труды МАИ» и «Космические аппараты и технологии».

Медведский А.Л. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» Ученым советом ФАУ «ЦАГИ», Научным советом РАН по машиностроению, академиком РАН Колесниковым В.И.