

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

ЛОПОТА Виталий Александрович

Научный руководитель - Генеральный конструктор Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники, и технической кибернетики (Санкт-Петербург), р.28.09.1950, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, премия Правительства РФ, орден «За заслуги перед Отечеством», Почёта и др.

Лопота В.А. специалист в области машиностроения, автор более 300 научных работ, из них 3 монографии и более 60 авторских свидетельств и патентов, в т.ч. после избрания в члены-корреспонденты РАН более 190 работ, 3 монографии и более 20 патентов.

Основные научные результаты Лопоты В.А.:

один из основоположников технологического и специального применения мощных лазеров, создал физические основы лазерных технологий:

создал и внедрил мехатронные принципы в спецсредства робототехники и технической кибернетики космического, воздушного и наземного базирования, фотонные технологии и высокопроизводительные системы адаптивного управления с четкой и нечеткой логикой:

разработал и реализовал идеологию и программы пилотируемой космонавтики на следующие десятилетия, включая: многоразовые транспортные корабли и межорбитальные комплексы, трансформируемые корабли и модули, необходимую инфраструктуру (наземную, орбитальную у Земли, межорбитальную, орбитальную у планет и напланетную базу - лунная программа с эффективным использованием орбит у точек Лагранжа), технологии создания легких и надежных конструкций;

создал и внедрил идеологию и технологии создания современных многофункциональных конкурентоспособных космических систем (специальных, ДЗЗ, РЭБ и др.), в т.ч. ракетных комплексов сверхтяжелого класса для обеспечения обороноспособности России и освоения дальнего космоса:

особое внимание уделяет кадровому обеспечению инженерной деятельности - в РКК «Энергия» и ЦНИИ РТК открыл аспирантуры, организовал диссертационные Советы, в 2013 году основал научный журнал (ВАК) «Космическая техника и технологии», создал учебно-демонстрационные центры развития ракетно-космических, робототехнических технологий и конструкторских решений, заведовал кафедрами в МГТУ им. Н. Баумана и СПбГПУ Петра Великою.

Лопота В.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН академиками РАН Пешехоновым В.Г., Соломоновым Ю.С., Спасским И.Д., Каторгиным Б.И.