

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

**ЛОПОТА Виталий Александрович**

Генеральный конструктор - ГНЦ РФ ЦНИИ робототехники и технической кибернетики (Санкт-Петербург), д.р.28.09.1950, 2007-2014гг – Президент РКК «Энергия» им.С.П.Королева», генеральный конструктор и зам.председателя гос.комиссии пилотируемых и специальных космических программ России, член-корреспондент РАН (1997), д.т.н., профессор, награды: Заслуженный деятель науки РФ, Премия Правительства РФ в области науки 2009 года, ордена «За заслуги перед Отечеством», «Почёта» и др.

В.А.Лопота специалист в области машиностроения и процессов управления, автор более 300 научных работ, включая 4 монографии и более 70 авторских свидетельств и патентов, в т.ч. после избрания в чл.корр.РАН - более 200 научных работ, из них 3 монографии и более 30 патентов.

Научные результаты мирового конкурентного уровня генерального конструктора В.А.Лопоты:

- один из основоположников технологического и специального применения мощных лазеров в промышленности, создал физико-технологические и конструктивные основы лазерных технологий;
- созданы и внедрены мехатронные принципы интеграции в средства робототехники и технической кибернетики наземного, подводного, воздушного и космического базирования, фотонные технологии и интеллектуальные системы адаптивного управления с четкой и нечеткой логикой в реальном времени и неопределённой навигационной среде (радиационная разведка, Марианская впадина и др.);
- инициировал и реализовал идеологию цифровых систем интеллектуального управления транспортных беспилотных и пилотируемых кораблей нового поколения типа «Прогресс» и «Союз» серии «МС», эксплуатируемых в настоящее время и ближайшее десятилетие в космонавтике;
- обоснованы исходные требования программы пилотируемой космонавтики на следующие десятилетия и спроектированы облики необходимой инфраструктуры (наземной, орбитальной у Земли, межорбитальной, орбитальной у планет и напланетной - лунная программа с эффективным использованием орбит у точек Лагранжа и марсианская), включая многоразовые транспортные корабли и межорбитальные комплексы, посадочно-взлетные системы, трансформируемые корабли и модули с использованием технологий создания легких и надежных конструкций;
- внедрена в РКК «Энергия» идеология и технология интеллектуального конструирования при создании современных многофункциональных и конкурентоспособных ракетно-космических систем (пилотируемых, связных, ДЗЗ, РЭБ и др.), включая ракетные комплексы сверхтяжелого класса для обороноспособности и безопасности России, обеспечивающая её лидерство в освоении космоса;
- в РКК «Энергия» впервые открыл аспирантуру и организовал диссертационный Совет, основал научный журнал (ВАК) «Космическая техника и технологии» и являлся его главным редактором, для подготовки профессиональных конструкторов создал в РКК «Энергия» учебно-демонстрационный центр развития ракетно-космических технологий и конструкторских решений, заведовал кафедрами в МГТУ им.Н.Баумана и СПбГПУ Петра Великого.

В.А.Лопота поддержан и выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления по специальности «машиностроение, процессы управления» Научно-техническим Советом ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, академиками С.В.Михеевым, Ю.С.Соломоновым и Е.А.Федосовым.