

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и
элементная база"

ЛОПОТА Александр Витальевич

Директор-главный конструктор ФГАНУ ГНЦ
РФ "Центральный научно-исследовательский
и опытно-конструкторский институт
робототехники технической кибернетики" (г.
Санкт-Петербург), р. 30.05.1978, доктор
технических наук, Почетный работник науки
и техники Российской Федерации, медаль
ордена «За заслуги перед Отечеством» II
степени

Лопота А.В. - специалист в области робототехники и технической кибернетики, оптоэлектронных и информационных технологий, автор и соавтор более 140 научных работ, из них 4 монографии, 37 патентов на изобретения и полезные модели, 9 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Лопоты А.В.:

разработаны алгоритмы и методики построения интеллектуальных систем управления для различных средств робототехнического обеспечения, включая решение задач адаптивного управления с использованием технологий искусственного интеллекта;

предложены подходы к решению задач локальной навигации по естественным ориентирам, определению взаимного положения кооперируемых объектов с помощью систем технического зрения;

внедрены уникальные алгоритмы и методы идентификации источников ионизирующего излучения для создания систем воздушной, наземной и подводной радиационной разведки.

Под руководством Лопоты А.В. и личного участия разработаны и приняты в эксплуатацию мобильные робототехнические комплексы нового поколения специальной робототехники (наземного, морского, воздушного и космического базирования), созданы медицинские приборы для перфузии и оксигинации крови.

Лопота А.В. - главный редактор журнала «Робототехника и техническая кибернетика»; член НТС ВПК; член Научного совета по робототехнике и мехатронике РАН, Совета главных конструкторов по спецтехнике для антитеррористических операций, главный конструктор подсистемы робототехнического обеспечения боевой экипировки военнослужащих.

Лопота А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Научно-техническим советом Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники технической кибернетики и академиком РАН Тестоедовым Н.А.