

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «искусственный интеллект»

ЛЕБЕДЕВ Александр Васильевич

Заместитель директора по научной работе,
главный научный сотрудник ФГБУН
Института автоматики и процессов
управления ДВО РАН (г. Владивосток), р.
23.10.1969, доктор технических наук

Лебедев А.В. – специалист в области теории автоматического управления, мехатроники и робототехники, автор 99 научных работ, из них 2 монографий и 15 патентов.

Основные научные результаты Лебедева А.В.:

создан и теоретически обоснован комплекс новых методов синтеза многомерных адаптивных и робастных систем с элементами искусственного интеллекта для автоматического управления сложными нелинейными динамическими объектами в условиях параметрической неопределенности и нестационарности;

разработан новый класс управляющих устройств и регуляторов для автономных необитаемых подводных аппаратов, манипуляционных роботов и других технических объектов, обеспечивающих их точное движение по сложным пространственным траекториям;

разработаны новые принципы формирования явных и неявных моделей в робастных и адаптивных системах, а также пространственных траекторий движения сложных мехатронных и робототехнических объектов, которые могут быть реализованы при наличии ограничений мощности исполнительных элементов без снижения качества управления.

Лебедев А.В. ведет преподавательскую работу в должности доцента Дальневосточного федерального университета, руководит подготовкой дипломных работ магистров и бакалавров.

Лебедев А.В. является членом Научного совета по теории и процессам управления при ОЭММПУ РАН, Объединенного ученого совета по физико-математическим и техническим наукам ДВО РАН, членом докторского диссертационного совета.

Являясь с 2005 г. по 2014 г. ученым секретарем диссертационного совета, Лебедев А.В. организовал подготовку и проведение защит 5 докторских и более 20 кандидатских диссертаций. Работая в должности заместителя директора ИАПУ ДВО РАН с 2013 г., Лебедев А.В. эффективно выполняет большой объем научно-организационной работы.

Лебедев А.В. награжден почетной грамотой Российской академии наук, Медалью лауреата Всероссийского выставочного центра.

Лебедев А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН на вакансию для ДВО РАН по специальности «искусственный интеллект» Ученым советом ФГБУН Института автоматики и процессов управления ДВО РАН.