

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской
академии наук

ЛЕБЕДЕВ Александр Васильевич
доктор технических наук

зам директора по научной работе ФГБУН ИАПУ ДВО РАН,
г. Владивосток, 1969 года рождения

Лебедев А.В. – специалист в области теории автоматического управления, мехатроники и робототехники, автор 92 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 автоматического управления сложными нелинейными динамическими объектами в условиях параметрической неопределенности и нестационарности;

разработан новый класс управляющих устройств и регуляторов на основе алгоритмов адаптивного и робастного релейного управления для автономных необитаемых подводных аппаратов, манипуляционных роботов и других технических объектов;

созданы и развиты методы синтеза робастных систем с переменной структурой и систем с самонастройкой по эталонным моделям, основанных на автоматической подстройке параметров явных и неявных моделей и управляющих сигналов, для управления движением сложных мехатронных и робототехнических объектов, разработаны новые принципы формирования этих моделей, а также пространственных траекторий движения динамических 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, является членом докторского диссертационного совета.,

Лебедев А.В. является руководителем проекта по программе «Дальний Восток», исполнителем проектов по Федеральным целевым программам, грантам РФФИ, в том числе инновационной направленности.

Результаты научной деятельности Лебедева А.В. отмечены Медалью лауреата Всероссийского выставочного центра (2005 г.).

Выдвижение: Лебедев А.В. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом ФГБУН Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, протокол № 10 от 22.12.2015 г. (Присутствовали члены совета в количестве 23 чел. из 29, за - 18, против - 4, недействительных бюллетеней - 1).