

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «машиностроение, процессы управления»

ДАРИНЦЕВ Олег Владимирович

Профессор, заведующий кафедрой «Механика и цифровое проектирование» ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), р. 26.07.1967, доктор технических наук

Даринцев О.В. - специалист в области конструирования и управления микроробототехническими системами, робототехническими системами специального назначения, интеллектуальных систем управления и обработки информации, автор 228 научных работ, из них 4 монографии, 32 патента и авторских свидетельства.

Основные научные результаты Даринцева О.В.:

- разработаны теоретические основы синтеза адаптивных (интеллектуальных) систем управления микромеханическими системами на основе комплексного подхода, в рамках которого предлагаются методики интеграции окружающей среды в процессы управления микророботами, способы повышения качества;

- исследованы механизмы влияния эффектов, возникающих в зоне контакта микрообъектов, оснастки и рабочих поверхностей, на характер протекания микротехнологических процессов, обоснованы новые методики синтеза алгоритмов управления манипуляционными микророботами;

- разработаны математические модели взаимодействия объектов на микроуровне и разработаны методики проектирования микроустройств с учетом специфики сред, материалов и задач, в том числе новые типы устройств микрогидродинамики и способы управления ими;

- разработаны новые оригинальные архитектуры систем управления-планирования, методика конструирования, позволившая создать уникальные конструкции микророботов и их микрооснастки, защищенные 23-мя патентами РФ.

Даринцев О.В. ведет преподавательскую работу в ФГБОУ ВО УУНиТ и УГНТУ: читает лекции и руководит подготовкой бакалавров, магистрантов, аспирантов со специализацией «Интеллектуальная робототехника» и «Робототехника специального назначения». Защищены 2 кандидатские диссертации, идет подготовка 2 докторских работ и 4 кандидатских.

Даринцев О.В. - член редколлегии журналов «Системная инженерия и информационные технологии» и «Проблемы искусственного интеллекта», член Научного Совета по робототехнике и мехатронике РАН, член диссертационного совета 24.2.479.02, эксперт ВАК РФ, РАН, РЦНИ, Федерального реестра экспертов в НТС Миннауки РФ, Дирекции НТП, Инконсалт-К.

Даринцев О.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Научным Советом по робототехнике и мехатронике РАН и Ученым советом ФГБОУ ВО УУНиТ.