

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

**БОЛОТНИК Николай Николаевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (г.Москва), р. 03.03.1950, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, Государственная премии РФ, премия имени А.А. Андропова РАН

Болотник Н.Н. - специалист в области процессов управления, робототехники и механики, автор 272 научных работ, из них 5 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 году 64 научных работы, из них 9 патентов.

Основные научные результаты Болотника Н.Н.: исследованы предельные возможности защиты объектов от ударов при различных критериях качества, предложены алгоритмы расчета параметров активных и пассивных систем противоударной изоляции, обеспечивающих наилучшую защиту технических объектов от ударных воздействий; получены оптимальные законы управления некоторыми типами противоударных систем, защищающих людей от травм на транспортных средствах в аварийных ситуациях; построены оптимальные движения манипуляционных роботов по критериям быстродействия и энергозатрат; найдены оптимальные режимы управления мобильными роботами различных типов: многоногими шагающими роботами и вибрационными роботами, перемещающимися в сопротивляющихся средах за счет движения внутренних тел.

Болотник Н.Н. ведет преподавательскую работу. Он – профессор кафедры механики и процессов управления Московского физико-технического института. Читает курс лекций «Введение в робототехнику» для студентов 5 курса. Руководит научной работой студентов и аспирантов.

Болотник Н.Н. – член редколлегии журналов «Известия РАН. Теория и системы управления», «Прикладная математики и механика», «Optimization and Engineering (Оптимизация и техника)», член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета по робототехнике и мехатронике РАН и Научного совета по теории управляемых процессов и автоматизации РАН, член Ученого совета ИПМех РАН и Диссертационных советов при ИПМех РАН и ИМаш РАН. Он руководит проектом, финансируемым РФФИ.

Болотник Н.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «процессы управления» Ученым советом Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН.