

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

## **БЕЛОКОНОВ Игорь Витальевич**

Заведующий межвузовской кафедрой космических исследований и научный руководитель научно-исследовательской лаборатории "Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников" федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева" (г. Самара), р.04.07.1950, доктор технических наук, профессор, почётный работник высшего профессионального образования РФ.

Белоконов И.В. - специалист в области навигации и управления движением в космосе, разработки и создания малых космических аппаратов повышенной живучести для решения фундаментальных и прикладных задач, автор 240 научных работ, из них 20 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Белоконова И.В.: проведены фундаментальные исследования и разработана комплексная методология динамического и навигационно-баллистического проектирования малых космических аппаратов (МКА), ориентированная на повышение эффективности их использования и надёжности выполнения целевых задач, базирующаяся на выявленных и теоретически обоснованных особенностях движения и управления такого класса МКА, комплексном подходе к выбору проектно-динамических параметров МКА, обеспечивающих устойчивую пространственную ориентацию, допускающих управление живучестью при функционировании за счёт реконфигурации бортовых алгоритмов и программ, использующая новый подход к созданию контура системы управления угловым движением (СУД) путём включения в обратную связь цифрового аналога СУД, позволяющего адаптировать процесс управления в изменяющихся условиях функционирования и при возникновении нештатных ситуаций. С использованием разработанных новых научно-технических положений создано и выведено на орбиту семейство МКА нанокласса, разработанных базе платформы собственной разработки в интересах государственного заказчика ИПГ Росгидромета и ИКИ РАН.

Белоконов И.В. ведет преподавательскую работу, под его руководством выполнено и защищено 11 кандидатских диссертаций, член редколлегии журналов «Гироскопия и навигация» и «Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы», член трёх докторских советов по научным специальностям 2.5.16, 2.3.1, 1.3.2.

Белоконов И.В. - выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Ученым советом ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», академиком РАН Шахматовым Е.В., членом-корреспондентом РАН Аншаковым Г.П.