

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

## **РАЗУМНЫЙ Юрий Николаевич**

Директор Инженерной академии, ФГАОУ ВО  
«Российский университет дружбы народов»  
(г. Москва), р. 06.08.1958, доктор технических  
наук, профессор

Разумный Ю.Н. – специалист в области механики космического полета и управления движением космических аппаратов, автор более 240 научных трудов, в том числе 27 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Основные научные результаты Разумного Ю.Н.:

- впервые разработаны теория и методы баллистического синтеза космических систем по целевым характеристикам, эти результаты используются в исследованиях других российских и зарубежных авторов;
- установлены неизвестные ранее закономерности локализации оптимальных решений задач баллистического синтеза космических систем на множестве их баллистических и целевых параметров, которые существенно превосходят известные решения;
- предложены неизвестные ранее эффективные типы орбит и орбитальных структур и способы управления движением космических аппаратов на их основе;
- впервые аналитически решена задача математической эмуляции (воспроизведения без моделирования движения спутников) результатов наблюдений Земли космической системой, созданы быстродействующие алгоритмы расчета характеристик обзора Земли с высокой точностью;
- на этой теоретической базе проведены исследования, получены оптимальные варианты орбитальных построений космических систем различного назначения, которые применяются на практике.

Разумный Ю.Н. заведует кафедрой механики и процессов управления инженерной академии РУДН, разработал и читает два лекционных курса, подготовил 6 кандидатов наук.

Разумный Ю.Н. – главный редактор журнала «Вестник РУДН: инженерные исследования», член редсовета журнала «Acta Astronautica», председатель диссертационного совета в РУДН, член Совета РАН по космосу, член Экспертного совета по машиностроению, авиационной и ракетно-космической технике ВАК при Минобрнауки России, председатель Комиссии по космическим технологиям и системам Международной академии астронавтики.

Разумный Ю.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение, процессы управления» Ученым советом РУДН и Научным советом РАН по машиностроению.