



# БОЛОТНИК

Авторы: С. Б. Оганджян

---

**БОЛОТНИК** Николай Николаевич (р. 3.3.1950, Москва), российский учёный в области теоретической механики, робототехники, управления движением, оптимизации, оптимальной противоударной изоляции, член-корреспондент РАН (2011). Окончил Московский физико-технический институт (1973). Работает заведующим лабораторией Института проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН (Москва); профессор Московского физико-технического института.

Исследовал предельные возможности защиты объектов от ударов при различных критериях качества, предложил алгоритмы расчёта параметров активных и пассивных систем противоударной изоляции, обеспечивающих наилучшую защиту технических объектов от ударных воздействий; получил оптимальные законы управления некоторыми типами противоударных систем, защищающих людей от травм на транспортных средствах (автомобилях, вертолётах) в аварийных ситуациях; построил оптимальные движения манипуляционных роботов по критериям быстродействия и энергозатрат; нашёл оптимальные режимы управления мобильными роботами различных типов: многоногими шагающими роботами и вибрационными роботами, перемещающимися в сопротивляющихся средах за счёт движения внутренних тел.

Государственная премия РФ в области науки и техники (1998), премия им. А. А. Андропова РАН (2003) за цикл работ «Оптимальная защита объектов от ударных воздействий».