

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

## **РЕШМИН Сергей Александрович**

Главный научный сотрудник ФГБУН Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (г. Москва), р. 09.08.1974, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор РАН, премия имени А.А. Андропова РАН, премия “Новая генерация” РАО “ЕЭС России” и РАН

Решмин С.А. - специалист в области теории и методов управления, механики, автор 102 научных работ, из них 2 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 48 научных работ.

Основные научные результаты Решмин С.А.:

разработан метод декомпозиции для построения управления нелинейными механическими системами, в том числе с дефицитом управляющих параметров;

исследовано оптимальное по быстродействию управление для нелинейных механических систем второго порядка, включая маятник и движущийся по круговой орбите спутник;

исследована математическая проблема оптимальных инвестиций в научно-технические разработки (в рамках принятой модели макроэкономического развития);

исследован эффект значительной потери тяги при разгоне транспортного средства и случайно возникших несимметричных колебаниях ведущих колес в вертикальной плоскости;

решены задачи оптимального управления объектами с ограниченной по модулю тягой.

Решмин С.А. ведет преподавательскую работу. Он - заведующий кафедрой механики и процессов управления МФТИ, профессор кафедры математического моделирования МГТУ им. Н.Э. Баумана, профессор кафедры механики и процессов управления РУДН.

Решмин С.А. - член редколлегии журналов "Известия РАН. Теория и системы управления" и "Прикладная математика и механика", член Научного совета по теории управляемых процессов и автоматизации РАН, Научного совета по машиностроению РАН, Межведомственного научного совета по трибологии, член Ученого совета ИПМех РАН и Диссертационных советов при ИПМех РАН и РУДН.

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