

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

ПЕТУХОВ Вячеслав Георгиевич

Первый заместитель директора по науке Научно-исследовательского института прикладной механики и электродинамики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (г. Москва), р. 25.10.1960 г., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреат премии Правительства РФ имени Ю.А. Гагарина в области космической деятельности

Петухов В.Г. - специалист в области проектно-баллистического анализа космических аппаратов, механики космического полета и оптимального управления движением космических аппаратов, автор 170 научных работ, из них 1 монография и 13 патентов и свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 49 научных работ, из них 7 патентов и свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Петухова В.Г.:

Разработаны теоретические основы и новые методы проектно-баллистического анализа космических аппаратов (КА) с электроракетными двигательными установками (ЭРДУ), включая совместную оптимизацию траектории и основных проектных параметров ЭРДУ; решена задача выведения КА повышенной массы на геостационарную орбиту с применением ЭРДУ; разработан комплекс методов решения задач оптимизации межпланетных и межорбитальных траекторий КА с ЭРДУ; исследованы фундаментальные закономерности оптимальных траекторий и оптимальных программ управления КА с ЭРДУ.

Петухов В.Г. ведет преподавательскую работу в Московском авиационном институте (МАИ) и Российском университете дружбы народов (РУДН), осуществляет научное руководство подготовкой аспирантов.

Петухов В.Г. — член редколлегии журналов «Космические исследования» и «Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: инженерные исследования», член научного совета РАН по машиностроению, член секции технических наук Координационного совета программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы), член экспертной комиссии «Фундаментальные проблемы осуществления космических полетов» Совета РАН по космосу, член диссертационных советов 24.2.327.03 (Д 212.125.12, МАИ), ПДС 2022.002 (РУДН).

Петухов В.Г. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «машиностроение» Ученым советом Московского авиационного института (национального исследовательского университета) и академиком РАН Поповым Г.А.