

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "прикладная математика и информатика"

**ОВЧИННИКОВ Михаил Юрьевич**

Главный научный сотрудник, и.о. зав.отделом,  
ФГУ "ФИЦ Институт прикладной математики  
им. М.В. Келдыша Российской академии наук"  
(г.Москва), р. 21.11.1953, доктор физико-матема-  
тических наук, профессор

Овчинников М.Ю. –специалист в области прикладной математики, механики космического полета, автор более 500 научных работ, из них 6 монографий и 2 патента.

Основные научные результаты Овчинникова М.Ю.:

разработаны прецизионные модели движения и эффективные алгоритмы управления движением с использованием иерархии моделей разной степени точности и детальности, методов теории динамических систем, дифференциальной геометрии и топологии в высокоточных моделях, вычислительно эффективные численные методы решения указанных задач, включая параллельные вычисления и машинное обучение при решении оптимизационных задач в рамках текущих и перспективных космических проектов с малыми космическим аппаратами (МКА);

модели и алгоритмы, учитывающие ограниченность управления, энергетики, вычислительных мощностей МКА, для их прецизионной ориентации, для поддержания и управления многоспутниковыми группировками, межпланетными экономичными перелетами с использованием возмущающего действия планет и Солнца, инвариантных и центральных многообразий, содержащих периодические и квазипериодические движения; результаты использованы в 25 миссиях МКА;

разработаны и созданы в ИПМ и МФТИ стенды для полунатурных испытаний моделей и алгоритмов управления, элементной базы систем управления движением малых КА и формаций.

Овчинников М.Ю. – профессор МФТИ, руководитель 14 кандидатскими и 1 докторской диссертациями, профессор DAAD и Erasmus Mundus, награжден Нагрудным знаком МОН “Почетный наставник”.

Овчинников М.Ю. - член редколлегии журналов Космические исследования, Aerospace, издания “Препринты ИПМ”, трех диссертационных советов, Ученого совета ИПМ и РНКТипМ. Он Действительный член IAA и ведущий эксперт AIAA, член Комитета IAF по астродинамике, член программных комитетов ведущих профильных форумов, эксперт РФФИ, РФ, МОН, РАН, H2020, Федеральный эксперт. Руководитель более 60 грантов, проектов и контрактов.

Овчинников М.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым советом ФГУ "ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии

наук".