

Заседание семинара

14 июня 2018, 15:00, конференц-зал
(Главный корпус, третий этаж)

Руководитель семинара: д.ф.-м.н., проф. Ю.Ф.Голубев

Секретарь: к.ф.-м.н. С.С.Ткачев Контакты: stevens_L@mail.ru,
+7 (926) 2397472, 7929

Баранов Андрей Анатольевич, к.ф.-м.н., ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

Разработка методов расчета параметров маневров космических аппаратов в окрестности круговой орбиты (по материалам докторской диссертации)

В докладе излагается теория оптимального маневрирования космических аппаратов в окрестности круговой орбиты. Описаны типы возможных оптимальных решений задач расчета параметров маневров перехода и встречи на компланарных и некомпланарных орбитах, установлены области существования этих решений, когда маневры исполняются двигателями большой и малой тяги. Приводятся аналитические и численно-аналитические алгоритмы, позволяющие определить параметры оптимальных решений. Приводятся примеры решения наиболее важных практических задач, в том числе задач формирования и поддержания заданной конфигурации различных спутниковых систем. Рассмотрены вопросы маневрирования в проблеме космического мусора.