

## **УВОД МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С НИЗКИХ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТ**

(по материалам кандидатской диссертации)

В докладе освещается проблема увода малых спутников после завершения их жизненного цикла с наиболее эксплуатируемых низких орбит высотой 700-1000 км. Рассматриваются задачи увода стабилизированных по геомагнитному полю или собственным вращением аппаратов с помощью двигателей малой тяги, а также задача деорбитинга с помощью квадратного солнечного паруса. Проводится анализ влияния геометрических и динамических характеристик парусов на эффективность их использования для увода с орбиты. Сравниваются топливные и бестопливные механизмы деорбитинга.