



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

ФАКУЛЬТЕТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА  
"ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СМЕШАННОЙ  
РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ"

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**О структуре оптимальной тяги в  
задаче максимизации дальности  
со штрафом на расход топлива**

*Смирнова Нина Владимировна*

Научный руководитель:  
к.ф.-м.н., О.Ю. ЧЕРКАСОВ

Москва, 2019