

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

---

А. О. Смирнов, О. В. Опалихина

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
И ВЕКТОРНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ  
В WOLFRAM MATHEMATICA

Учебное пособие



Санкт-Петербург  
2024