

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИBORОСТРОЕНИЯ

---

Ю. А. Гусман, С. П. Помыткин, Д. В. Сугак

УРАВНЕНИЯ  
В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
В МОДЕЛИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ  
ПРОЦЕССОВ

Учебное пособие



Санкт-Петербург  
2025