

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

---

ОСНОВЫ АЭРОДИНАМИКИ  
И ДИНАМИКИ ПОЛЕТА  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.  
ДИНАМИКА ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ  
АППАРАТОВ

Учебно-методическое пособие



Санкт-Петербург  
2025