

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

---

М. Е. Иванов

РЕГУЛЯТОРЫ  
В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Учебно-методическое пособие



Санкт-Петербург  
2025