

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

---

А. А. Мартынов

СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА  
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПОДВОДНЫХ РОБОТОВ  
И АППАРАТОВ

Учебное пособие



Санкт-Петербург  
2022