

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

---

А. К. Ермаков

СХЕМОТЕХНИКА ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ:  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Учебное пособие



Санкт-Петербург  
2024