

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

---

А. М. Сергеев

ОРТОГОНАЛЬНЫЕ МАТРИЦЫ  
В ЗАДАЧАХ  
СИСТЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
Учебное пособие



Санкт-Петербург  
2024