

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

---

*Посвящается памяти  
Юрия Евгеньевича Шейнина,  
нашего учителя, бессменного  
лидера, Ученого с большой  
буквы и автора идеи создания  
этой книги*

В. Л. Оленев, Е. А. Суворова, Н. И. Синёв

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Монография



ГУАП

Санкт-Петербург  
2024