

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

А. К. Ермаков

СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ
И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В РАДИОТЕХНИКЕ

Учебное пособие



Санкт-Петербург
2024