

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

**Кафедра «Радиотехнических систем»**

**Н.В. Поваренкин**

**А.К. Ермаков**

**СОВРЕМЕННЫЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА:  
СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Санкт-Петербург

2022