

Абстракт

Павел Анатольевич Туральчук | Доцент
кафедры Микрорадиоэлектроники и технологии
радиоаппаратуры, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

*Нелинейные искажения в управляемой проходной
ФАР*

Рассматриваются интермодуляционные искажения в проходной одnorазрядной фазированной антенной решетке на основе p-n диодов. Обсуждаются вопросы моделирования и экспериментального исследования интермодуляционных составляющих в ячейке, так и в проходной одnorазрядной фазированной антенной решетке в зависимости от мощности сигнала и напряжения смещения полупроводниковых элементов. Рассматриваются вопросы линеаризации при распространении сигнала LTE.