

# Абстракт

**Дмитрий Станиславович Дмитриев |**

Независимый эксперт

*Компенсация точности изготовления поверхности параболической антенны для повышения максимальной рабочей частоты.*

В работе показана возможность повышения верхней рабочей частоты параболической антенны при применении контр-рефлектора, форма которого корректирует неравномерность распределения фазы по раскрыву антенны. Описан метод вычисления точек поверхности контр-рефлектора. Приведен расчет параметров антенны с идеальной и реальной поверхностью. По результатам расчетов изготовлен контр-рефлектор и получены экспериментальные данные диаграммы направленности параболической антенны на частоте 76 ГГц.