

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Пример задач второго тура Всероссийской студенческой олимпиады «Инфотелеком-2024»

Задача 1.

Определить минимальные размеры рефлектора зеркальной антенны при следующих исходных данных:

- требуемая ширина луча - 14мрад,
- рабочая частота - 18.5ГГц.

Задача 2.

Исходные данные:

- метод модуляции - QAM-128,
- скорость передачи данных - 56Мбит/с,
- рабочая частота - 2.4ГГц
- максимальное время задержки распространения в канале - 80нс.

Определить, являются ли замирания в канале частотно-селективными?