Практическое задание №6. Формула Кэмблелла для оценки интерференции

1. Получите графики зависимости среднего значения интерференции от параметров (направленности антенн α, плотностей интерферирующих устройств λ_I) на случайно выбранном АУ используя формулу Кэмбелла при предположениях, что поле блокеров – Пуассоновское с некоторой плотностью λ_B, используя модель FSPL, предположив дополнительно излучаемую мощность антенны БС – 23 дБм, усиления на передаче и приеме – 10 дБ, радиус области интерференции – 1 км. Проанализируйте полученные кривые. Что происходит с интерференцией при изменении параметров и почему?

Инструкция к выполнению:

- Слайды Модуль 16 метод моментов E[I] и слайды далее.
- 2. Предположите, что блокеры отсутствуют (λ_B=0). Получите результаты и сравните с пунктом 1. Что происходит с интерференцией? Каково влияние блокеров на интерференцию?
- 3. Рассмотрите системы с всенаправленными антеннами. Посчитайте среднее значение интерференции и поясните полученные результаты.