

Абстракт

Константин Вячеславович Лемберг | Старший научный сотрудник Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН

Зеркальные антенны для станций спутниковой связи

Лекция посвящена обзору современных конструкций зеркальных антенн, применяемых в земных станциях спутниковой связи С, Ku, Ka, Q диапазонов. Будут рассмотрены виды облучателей зеркальных антенн, включая облучатели с ближнепольным контррефлектором (хэт-фиды), особенности расчета зеркальных антенн в программах электродинамического моделирования, требования к огибающим боковых лепестков таких антенн, современные технологии изготовления рефлекторов, и другие практические аспекты, знание которых необходимо при проектировании.

