

АБСТРАКТ

Банков Сергей Евгеньевич, Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Главный научный сотрудник

Планарные квазиоптические многолучевые антенны

Представлены принципы построения планарных многолучевых антенн (ПМА), использующие оптические методы формирования заданного пространственного распределения электромагнитного поля. Рассмотрены конструкции и параметры базовых элементов ПМА: планарные рефлекторы, двумерные метаматериалы и планарные линзы на их основе, многоканальные облучатели линз и зеркал, планарные антенные решетки. Анализируются современные тенденции развития элементной базы ПМА. Обсуждаются примеры практического применения ПМА в различных радиоэлектронных системах.