

АБСТРАКТ

Григорий Михайлович Серегин, МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ

Широкополосные и сверхширокополосные антенные системы

В докладе представлен обзор широкополосных и сверхширокополосных радиосистем, рассмотрены принципы классификации данных устройств, подходы к проектированию. При рассмотрении методов формирования сверхширокополосных сигналов приведено математическое описание и физический способ реализации. Отдельно рассмотрен процесс излучения, распространения и приема сверхкороткоимпульсных сигналов. В качестве примеров представлены подробные описания сверхширокополосных систем связи на базе однокристалльных решений и систем ближней радиолокации в интегральном исполнении.