

МОБИЛЬНАЯ АНТЕННА Ø1,8М. КОНСТРУКЦИЯ, РАСЧЁТЫ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Деменин С. В.
ОАО «Радиофизика», г. Москва, Россия

Техника постоянно развивается и совершенствуется. Каждые несколько лет появляются новые продукты с более высокими эксплуатационными характеристиками. Соответственно, чтобы не отставать от жизни, необходимо постоянно следить за этим прогрессом и создавать продукты на базе последних достижений. Мобильная антенна, представленная в данном конкурсе, является как раз антенной следующего поколения. Благодаря использованию новых комплектующих удалось создать конструкцию, более компактную, удобную в работе и надежную по сравнению с антенной предыдущего поколения.

Также немало внимания в данной работе было уделено конструкторским расчётам антенны в современной программе конечно-элементного моделирования. В результате были получены статические и динамические картины распределения деформаций и напряжений во всей конструкции. Точные результаты расчёта подтвердили, что антенна отвечает всем требованиям по стойкости к внешним воздействиям.