



АНТЕННЫЙ ЭФФЕКТ

АНТЕННЫЙ ЭФФЕКТ, нежелательное излучение или приём электромагнитных волн проводниками электрич. тока, не предназначенными для этих целей. Наиболее часто А. э. проявляется в ВЧ-линиях передачи, соединяющих радиопередатчик или радиоприёмник с антенной. В радиоустройствах А. э. приводит к искажению диаграммы направленности антенн, уменьшению КПД линии передачи и др. В двухпроводной линии А. э. возникает из-за нарушения симметрии расположения проводов относительно окружающих предметов или в присоединяемых к линии устройствах, в коаксиальном кабеле – из-за нарушения контакта между внешней оболочкой и заземлением или корпусом прибора, в волноводе – из-за появления щелей в местах стыка отд. отрезков волновода и т. д. В рамочной антенне А. э. приводит к появлению нежелательного приёма в направлении нормали к плоскости рамки.