

Práca sa zaoberá výpočtom šumovej teploty antény z jej vyžarovacieho diagramu a šumových vlastností jej okolia. Šumová teplota antény sa počíta priamo z jej definície, pričom dochádza k otáčaniu jej vyžarovacieho diagramu pomocou násobenia Eulerovou maticou. Súčasťou práce je software, ktorý umožňuje výpočet šumovej teploty antény z nameraných alebo vypočítaných hodnôt jej vyžarovacieho diagramu a z obecných alebo nameraných hodnôt šumovej teploty okolia antény.