

Táto práca sa venuje vplyvu materiálového napätia na emisiu terahertzového žiarenia zo spintronických emitorov. Prvá kapitola je úvodom k samotnej spintronike, terahertzovému žiareniu, spintronickým emitorom a uvádzame tu aj model generovania spinových prúdov v spintronických emitoroch. V druhej kapitole je čitateľ oboznámený s metódami meraní, použitými vzorkami a spôsobom spracovávania dát v programe MATLAB. Praktická časť práce je zhrnutá v tretej kapitole, kde sa venujeme najprv samotnému spôsobu merania a jeho možným nedostatkom a následne prejdeme k hlavnému meraniu tejto práce, teda k „symetrizovanému“ krížovému meraniu. V poslednej kapitole sú zhrnuté výsledky meraní a navrhnuté možné vylepšenia do budúcnosti.