

V této práci zkoumáme interakci elektronů v Diracových bodech s terahertzovým zářením. Nejprve hledáme vlastní stavy efektivního hamiltoniánu v Diracových bodech. Poté zavádíme interakční hamiltonián a následně v prvním řádu poruchové teorie nalézáme vztah pro evoluci matice hustoty. Nakonec odvozujeme složky tenzoru vodivosti. Toto vše provádíme ve dvou různých kalibracích elektromagnetického potenciálu.