

Tato bakalářská práce se zabývá Berryho křivostí a jejím vlivem na pohybové rovnice elektronů v pevných látkách. Hlavním tématem je zavedení Berryho křivosti následován jejím výpočtem ab-initio metodou. V této práci spočítáme Berryho křivost pro bcc železo, a z které následně spočítáme orbitální magnetizaci a anomální vodivost.