

ABSTRAKT

Cílem této bakalářské práce je formou rešerše stručně shrnout využití magnetické susceptibility při kontaminaci půd. Práce má kompilační charakter a čerpá převážně z vědeckých článků zabývajících se touto problematikou. V jednotlivých kapitolách se věnuji magnetickým vlastnostem hornin a minerálů, především magnetické susceptibilitě. Magnetická susceptibilita ve slabém magnetickém poli je jedním z nejdůležitějších parametrů, který indikuje změnu koncentrace ferimagnetik v půdách a sedimentech (*Kapička et al., 2004*). Popsány jsou hlavní magnetické minerály, antropogenní ferimagnetika a magnetické vlastnosti půd. Práce je založena na faktu, že ferimagnetické částice antropogenního původu jsou akumulovány ve svrchních vrstvách půd. Popisují rovněž přístroje, které se používají na měření magnetické susceptibility v terénu i v laboratoři.

V závěrečné kapitole se věnuji příkladovým studiím, v nichž bylo využito měření magnetické susceptibility. Z hlediska znečištění porovnávám dvě odlišné geografické oblasti, relativně čistý Krkonošský národní park a průmyslově znečištěné Horní Slezsko.

Klíčová slova: antropogenní ferimagnetika, magnetická susceptibilita, magnetické minerály