POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Jakub Slezák

Oponent diplomové práce: RNDr. Jitka Novotná

Bakalářská práce „Vliv vrstvy obsypového materiálu sondy na citlivost měření metodou EIS“ (2013) zpracovává problematiku zajištění kontaktu měřících sond při využití metody elektrické impedanční spektrometrie (EIS) s měřeným prostředím pro různé typy jílů.

Bakalářská práce má 78 stran a čtyři tištěné a šest digitálních příloh. Autor strukturoval bakalářskou práci do deseti kapitol. V úvodní části práce jsou popsány základní vlastnosti zemin, které mohou ovlivňovat vlhkost prostředí. Autor vhodně popisované vlastnosti redukoval ve vztahu k cíli práce. Další kapitoly zahrnují teoretický popis vybraných geofyzikálních elektrických metod a detailněji popisují podstatu metody elektrické impedanční spektrometrie a přístroj Z-Metr III, který byl použit pro měření impedance. V následujících kapitolách je uveden popis experimentu, včetně uvedení charakteristiky materiálů využívaných pro těsnění sond, a krátkodobá a dlouhodobá měření. V kapitole 10 autor uvádí závěry vyvozené z měření. Práce je doplněna seznamem literatury, symbolů, obrázků a tabulek. Přílohová část má přiměřený rozsah, kam autor vhodně zařadil fotodokumentaci experimentů a ukázku datových výstupů.

V práci se autor dopustil jen drobných chyb či překlepů, za důležité považuji upozornit na chybné označování jednoho používaného těsnícího materiálu – Ekobentu A a B (bentonit), který je v práci trvale uváděn jako Ekobeton A a B. Tato nepřesnost nesnižují kvalitu vlastní práce.

Autor v bakalářské práci prokázal, že je schopen studovat teorii, provádět experimentální měření a vyvozovat závěry. Provedená měření jsou zpracována v souboru grafů, které je autor schopen interpretovat.

V kapitole 10 Výsledky a zhodnocení měření autor vyjádřil svůj názor s vědomím nutnosti v zahájených experimentech pokračovat. Práce má vysokou technickou i grafickou úroveň.

Autor splnil při zpracování bakalářské práce všechny požadavky, které jsou od bakalářské práce požadovány, prokázal schopnost samostatné činnosti i úsudku. Navrhuji hodnotit práci:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 26. 5. 2013

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4