



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vyšetření permeability magnetických kapalin		
Student:	Bc. Miroslav KUBÁT	Std. číslo:	E11N0021P
Oponent:	prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Převážná část DP má kompilační charakter. Použité formulace jsou namnoze nepřesné a vedou k domněnce, že diplomant dostatečně nezvládl řešenou problematiku. Jako ukázkou uvádím: str. 22, rov. (7): veličiny v této rovnici jsou skalární nebo vektorové?, chybí vysvětlení mnohých použitých veličin jako např. "lokální vířivost" (je to vektor nebo skalár?) objemový zlomek", mnohá tvrzení nedávají smysl (např. Intenzita mag. pole H určuje orientaci magnetizace dle směru magnetického pole", nebo platnost tvrzení na str. 29 "Feromagnetika se používají jako permanentní magnety" je omezena na magneticky tvrdá feromagnetika, na str. 72, obr. 14: průběhy magnetické indukce a relativní permeability spolu nekorespondují, atd., atd. Literární prameny jsou nesprávně citovány (nejsou uvedeni autoři, citace pramenu ad 1 je chybná).

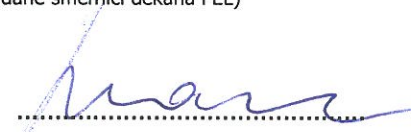
Naproti tomu je třeba ocenit velmi svědomitý přístup diplomanta při vypracování experimentální části DP.

Dotazy oponenta k práci:

1. Vysvětlíte pojem permeability v anizotropním prostředí.
2. Obr. 9, str. 37: jaká je funkce "akumulátoru" u MR tlumiče.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.5.2013


.....
podpis oponenta práce