



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh zařízení pro měření permitivity tekutin		
Student:	Bc. Kristýna KHODLOVÁ	Std. číslo:	E15N0016P
Oponent:	Ing. Pavel Štekl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

K formální stránce práce nemám významné připomínky. Jako informatik bych uvítal popis algoritmu výpočtu v nějakém přímočarém schematickém vyjádření. Slovní popis je však dostatečný a ve spojení se vzorci poslouží stejně dobře. Jenom označení zdroje informace v těsném spojení se slovním vyjádřením vzorec nebo rovnice (str. 22) může působit poněkud matoucím dojmem.

Práce je po obsahové stránce velmi přehledná, efektivně podaná a využívá maximálně odkazy na literaturu. Nákresy a popisy použitých a vytvořených částí zařízení jsou velmi zdařilé, vlastní měřicí postup jsem osobně několikrát konzultoval a je vysvětlen opět velmi přijatelnou formou.

Velmi zajímavá je i zmínka o teplotní degradaci materiálu ABS použitého při tvorbě prvotního návrhu svrchní části.

Výsledky měření a výpočtů shrnuté do přehledné tabulky vždy u každého testovaného oleje ukazují na velmi přijatelnou shodu mezi numerickou a analytickou částí řešení problému.

Zajímavá je i ekonomická úvaha uvedená v závěru práce. Práci vidím jako velmi zdařilou a hodnotím stupněm výborně.

Dotazy oponenta k práci:

K práci mám následující otázky:

- 1) Kolik ml kapaliny je potřeba pro vzdálenost elektrod 1, 2 a 3 mm?
- 2) Mohlo by se zařízení použít i pro měření ztrátového činitele?

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

Dne: 29.5.2017

.....
podpis oponenta práce