



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Izolační materiály ve vysokonapěťové technice		
Student:	Pavel HAWELKA	Std. číslo:	
Oponent:	Petr Mráz		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	12
Odborná úroveň práce	50	32
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	6
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci zabývá problematikou vysokonapěťových izolačních elektrických strojů obecně. Student již v úvodu BP demonstruje uspěchanost, s jakou byla práce pravděpodobně sepsána. V prohlášení jednou BP nazývá jako bakalářskou, podruhé jako diplomovou a potřetí dává čtenáři dokonce vybrat pomocí lomítka, viz bakalářskou/ diplomovou práci. Dělení práce není zcela systematické a použití kapitol do hloubky šesti podkapitol by se mělo objevit pouze výjimečně, zde je ovšem pravidlem. To činí práci nepřehlednou. Kapitola 3 je nepřiměřeně krátká. Jeden odstavec v porovnání s ostatními hlavními kapitolami je značně nevhodný. Stylisticky a mluvnicky práce příliš nevyznívá, viz například obraty „Je to papír s největším obsahem anorganických látek.“ (Kapitola 2.1.1.2.1.3 CEQUIN I, II) nebo „Papírů používaných v elektrotechnice je spousta druhů.“ (Závěr). Špatné je i značení tabulek, podtrhávání nadpisů atd. V čem je tato práce velmi slabá, je práce s literaturou. Jedenáct použitých zdrojů (navíc pouze v českém jazyce) nepovažuji za zcela dostatečné. Práci bych celkově hodnotil jako průměrnou. Ve svých budoucích publikacích by si student měl dát více práce a pečlivosti s jejich zpracováním. Tuto bakalářskou práci, po celkové rekapitulaci obsahu a úrovně, hodnotím jako dobrou.

Dotazy oponenta k práci:

1. Uveďte použití izolačního plynu SF₆ – alespoň 3. A dále jeho elektrickou pevnost (číselně) a porovnejte jej s elektrickou pevností vzduchu.
2. Formulujte současné trendy v oblasti kapalných izolantů.
3. Co znamená termín „B tvar“ v kapitole 2.2.1? Jaký je správný název a co tento termín znamená?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 11.6.2012


.....
podpis oponenta práce