



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Kompozitní materiály v elektrotechnice		
Student:	Michal NEDVĚD	Std. číslo:	E14B0323P
Oponent:	Ing. Jaroslav Hornak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se v předložené bakalářské práci věnuje problematice kompozitních materiálů. V úvodní části práce student popisuje jednotlivé složky kompozitních materiálů, přičemž se zaměřuje pouze na části dvousložkových kompozitů. Vzhledem k zaměření práce mírně postrádám i zahrnutí složek tříslložkových kompozitů. Student v práci dále uvádí druhy elektroizolačních kompozitních materiálů a tuto kapitolu vhodně doplňuje i o jejich konkrétní elektrotechnické aplikace. Nejobsáhlejší část práce je tvořena souhrnem různorodých metod, které jsou používány pro výrobu kompozitních materiálů. V závěrečné části práce student uvádí přehled subjektů zabývajících se výrobou kompozitních materiálů pro různé, nejen elektrotechnické, aplikace, včetně části portfolia jejich produktů.

Student splnil všechny body zadání, avšak v návaznosti na téma práce bych ocenil konkrétnější zaměření na elektrotechnické aplikace. V práci se místy objevují chyby ve formátování textu (např. str. 11). Student v práci používá převážně české internetové informační zdroje. K čistě rešersnímu charakteru práce by bylo vhodné v úvodních kapitolách pracovat i se zahraniční odbornou literaturou. I přes výše uvedené komentáře je práce dobře čtivá a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.

Práci hodnotím klasifikací "velmi dobře".

Dotazy oponenta k práci:

1) V práci uvádíte, že hlavní rozdíl mezi Resin-rich a VPI je použití drahého technologického zařízení. Můžete uvést další rozdíly z materiálového a aplikačního hlediska?

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

Dne: 15.6.2017

.....
podpis oponenta práce