



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Polymerní nanokompozity a jejich aplikace v elektrotechnice		
Student:	Miroslav SVOBODA	Std. číslo:	E11B0164P
Oponent:	Jaroslav Hornak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na polymerní nanokompozity a jejich aplikaci v elektrotechnice. V úvodních kapitolách práce student velmi obsáhle definuje pojmy nanotechnologie a kompozit. V další části práce student uvádí přehled nanočástic vhodných pro aplikaci v elektrotechnice a vysvětluje vliv nanočástic na vlastnosti polymeru. V závěrečné části práce je věnována pozornost konkrétním případům využitelnosti polymerních nanokompozitů v elektrotechnice. V práci se řídky objevují formální nedostatky, které nemají vliv na kvalitu práce. Vzhledem k rešeršnímu typu práce oceňuji velmi dobrou práci s literaturou, kdy student čerpá převážně ze zahraniční odborné literatury. Jako celek je tato práce velmi kvalitní, splnila body zadání a hodnotím ji jako výbornou.

Dotazy oponenta k práci:

V práci zmiňujete pojem "stroměčkování". Můžete vysvětlit a popsat jev růstu elektrického stroměčku? Můžete uvést další oblasti užití nanomateriálů?

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

Dne: 15.6.2015

.....
podpis oponenta práce