



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Samouzdravující polymery a jejich perspektiva v elektrotechnice		
Student:	Daniel HÁŽE	Std. číslo:	
Oponent:	Ing. Pavel Prosr, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student vypracoval bakalářskou práci na téma Samouzdravující polymery a jejich perspektiva v elektrotechnice plně v souladu se zadáním. S ohledem na rešeršní charakter práce autor správně využívá velkého počtu citací, které doplňuje i poznámkami pod čarou, které napomáhají s porozuměním obzvláště odborných výrazů. V práci se nachází minimální počet chyb a překlepů. Drobnou připomínku mám ke způsobu vkládání obrázků častokrát uprostřed věty, kdy se jednotlivé části vět nachází před a za obrázkem. Zároveň je nestandardní samostatné číslování stránek seznamu literatury. Celkově autor prokázal schopnost zpracování odborného textu a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Termoplastické polymery se s ohledem na vnitřní uspořádání dělí na amorfní, krystalické a polykrystalické. Na straně 14 autor zmiňuje teplotu skelného přechodu. Mohl by autor uvést pro jaký typ materiálů je teplota skelného přechodu charakteristická, tzn. považuje se za teoretickou hranici použitelnosti?
Na straně 23 a 24 autor zmiňuje samouzdravující ochranné laky. Mohl by autor popsat jakým způsobem se tyto laky nanášejí, jaká je jejich přibližná tloušťka a zda je nutné v provozu tyto laky obnovovat, tak aby byla zachována jejich samouzdravující schopnost?
Autor v práci píše, že polymery s vnějším samouzdravováním jsou závislé na množství léčivého činidla uloženého v nosných médiích. Jak toto médium ovlivňuje mechanické a jiné vlastnosti materiálu, např. když bude materiál vlivem těchto „příměsí“ méně kompaktní?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 23.6.2020

.....
podpis oponenta práce