



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Dvoufázové kompozity s polymerní reaktoplastickou maticí určené pro elektroizolační prvky a jejich vybrané fyzikálně-mechanické a dielektrické vlastnosti		
Student:	Vít BOŠKA	Std. číslo:	E13B0104P
Vedoucí:	Petr Kadlec		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	23
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	11

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá kompozitními materiály a zaměřuje se především na kompozitní materiály využívané v elektrotechnice. V teoretické části práce je provedena dostačující obecná charakterizace a kategorizace kompozitních materiálů. Následně se autor práce zaměřuje již jen na kompozitní materiály určené pro aplikaci v elektroizolačních systémech a zmiňuje všechny nejčastější aplikace uváděných materiálů. Podrobně jsou popsány primárně dvoufázové kompozitní materiály tvořené maticí z reaktoplastu a vláknovou výztuží. Pozornost je věnována také procesu vytváření reaktoplastické matrice a jsou vhodně uvedeny různé možnosti tvorby finálních izolačních prvků z vláknových kompozitů s maticí z reaktoplastu. Celý text teoretické části je logicky strukturován a je dobře pochopitelný. V praktické části práce jsou uvedeny základní informace o měření vybraných fyzikálních a mechanických vlastností dle zadání. Konkrétně je využita širokopásmová dielektrická spektroskopie pro měření dielektrických vlastností a dále jsou provedena měření rázové houževnatosti, tvrdosti a hustoty kompozitních materiálů pro výrobu desek plošných spojů. Výsledky měření jsou přehledně shrnuty a zobrazeny, ale mohly by být doplněny podrobnějším zhodnocením. Práce obsahuje jen několik formálních nedostatků (např. str. 19, 23, 30, 34 a 37). Na všechny uvedené obrázky, tabulky a rovnice jsou uvedeny v textu odkazy a v případě převzetí jsou řádně citovány. Drobné odchylky od standardního citačního stylu se vyskytují u některých položek seznamu literatury a informačních zdrojů (např. chybí jméno autora diplomové práce). Předkládanou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. I přes drobné výše uvedené nedostatky, které však příliš nesnižují celkovou úroveň práce, navrhuji hodnocení známkou **výborně**.

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

Dne: 11.6.2017


.....
podpis vedoucího práce