



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Dynamická mechanická analýza polymerních materiálů		
Student:	Martin MUŽÍK	Std. číslo:	E12B0130P
Oponent:	Petr Kadlec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná bakalářská práce se zabývá primárně dynamickou mechanickou analýzou jako jednou z důležitých termických analýz. V bakalářské práci jsou dodrženy zásady pro vypracování a jsou v dostatečné míře splněny všechny body zadání. Autor využívá dostatečné množství informačních zdrojů (32 citací). V textu se vyskytuje několik gramatických nedostatků a hůře pochopitelných souvětí, které však nesnižují odbornou kvalitu textu. Mezi drobné formální nedostatky patří např. skutečnost, že v seznamu použitých symbolů a zkratk jsou některé fyzikální veličiny uvedeny bez fyzikální jednotky. V tabulkách 1 a 2 (str. 25 a 27) by bylo vhodnější uvádět značku fyzikální jednotky u značek fyzikálních veličin, nikoliv u každé číselné hodnoty. V textu není příliš přehledně provedeno značení měřených vzorků a chybí odkazy na přílohy s podrobnými informacemi o měřených materiálech. Za hlavní obsahový nedostatek považují nepřesné vyhodnocení hodnoty teploty v inflexním bodě teplotní závislosti elastického modulu uvedené v grafu na Obr. 4 (str. 26). Předkládanou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k drobným formálním i obsahovým nedostatkům navrhuji hodnocení známkou velmi dobře.

### Dotazy oponenta k práci:

S jakou četností byly měřeny rozměry měřených vzorků?  
Jaké praktické využití mají měřené materiály a případně zda se mohou využít v oblasti elektrotechniky?

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

Dne: 17.6.2015

  
.....  
podpis oponenta práce