



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Polymerní nanokompozity v kabelové technice		
Student:	Ondřej MICHAL	Std. číslo:	E12B0125P
Oponent:	Ing. Radek Nejd		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci věnuje problematice možného použití a uplatnění polymerních kompozitů v kabelářském průmyslu.

Úvod bakalářské práce tvoří přehled běžně používaných materiálů pro výrobu izolací a plášťů kabelů se základním popisem jejich fyzikálních vlastností. Stěžejní částí práce je rešerše známých typů polymerních nanokompozitů, jejich způsobu přípravy a vlivu na výsledné vlastnosti materiálů.

Pro tvorbu práce student využil odpovídající množství zejména zahraničních publikací.

V práci se vyskytuje větší množství gramatických chyb, překlepů a stylistických nepřesností (nevhodně volená slova, slovní spojení či skladba vět).

Student splnil zadání práce, proto i přes zmíněné formální nedostatky práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm "velmi dobře".

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Vysvětlíte pojem van der Waalsovy síly.
- 2) V kap. 4.6 uvádíte konkrétní příklad použití nanoplňiva v kabelářském průmyslu. jedná se o komerční použití nebo pouze o experimentální testování?
- 3) V práci uvádíte materiál ATH používaný ve spojení s EVA. Můžete tuto látku blíže specifikovat?

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

Dne: 16.6.2015

  
.....  
podpis oponenta práce