



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Silikony v elektrotechnice		
Student:	Bc. Radek ŠTEGBAUER	Std. číslo:	E09N0033K
Oponent:	Ing. Robert Vik, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je rozšířenou a přepracovanou verzí DP z loňského roku. Ačkoliv je předložená práce na podstatně vyšší úrovni než předchozí verze, mám k ní následující připomínky:

- po stránce chemické práce obsahuje řadu chyb a nepřesností (např. chyby v popisu reakcí na str. 11, 13, 19, chybný zápis rovnice na str. 12)
- autor používá nesprávné názvy fyzikálních veličin (disipační faktor místo ztrátový činitel, dielektrická pevnost, objemová rezistivita), vzniklé doslovným překladem ze zahraničních zdrojů)
- na str. 35 autor uvádí, že z tabulek je patrné, že silikony mají oproti jiným polymerům lepší vlastnosti. Jiné polymery však v tabulkách uvedeny nejsou a tak se o tom nelze přesvědčit.
- u obr.10 a 17 je špatně uveden odkaz v textu, odkaz na obr. 26 chybí úplně
- citace použitých zdrojů neodpovídá normě ISO 690 a je vedena značně chaoticky a nesystematicky, téměř 1/3 zdrojů uvedených v seznamu chybí odkaz v textu

Po jazykové a stylistické stránce je práce na velice nízké úrovni (nevhodně řazená nebo chybějící interpunkce, nevhodný slovosled, gramatické chyby). Některé pasáže působí dojmem strojového překladu, kdy díky výše uvedeným nedostatkům lze jen velmi těžko pochopit, co chtěl autor vlastně říci (např. str. 20, zde je však jako uvedena česká publikace).

Přes uvedené nedostatky je však třeba konstatovat, že autor splnil všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Co jsou to acetátové silikony a jaká jsou rizika jejich použití v elektrotechnice.
2. V kapitole 3.4.2 píšete o elektricky vodivých silikonech. Jedná se o silikony s intrinsickou vodivostí? Jaký je mechanismus vedení elektrického proudu ve Vámi popisovaných silikonech?

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

Dne: 23.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce