



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Fyzikální procesy v dielektriku		
Student:	Karel VEISHEIPL	Std. číslo:	E10B0267P
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce je zaměřena na zpracování teorie chování dielektrik v elektrickém poli. Tuto poměrně obsáhlou oblast se podařilo autorovi dobře a celkem přehledně zpracovat u plynných dielektrik, kde je navíc doplněno ověření základních zákonitostí provedením měření v laboratoři. Méně přehledné jsou kapitoly věnované pevným a kapalným dielektrikům, kde se v textu ztrácejí informace reflektující čtvrtý bod zadání práce. Postrádám také závěrečné shrnutí a vyhodnocení získaných poznatků ve vztahu k praxi při provozování vn zařízení.  
Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací velmi dobře.

### Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete princip vzniku dielektrických ztrát a jaká veličina se u dielektrika sleduje v praxi v souvislosti s těmito ztrátami?

Jaké typy výbojů se sledují u vn zařízení v technické praxi a jakými opatřeními se omezuje nebo eliminuje vznik těchto výbojů?

Jaké metody se používají v technické praxi pro diagnostiku výbojů na zařízení vn?

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

Dne: 12.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce