



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Polarizace a polarizační mechanismy nehomogenních dielektrických materiálů		
Student:	David NOVÁK	Std. číslo:	E14B0110P
Oponent:	Ing. Pavel Totzauer		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou nehomogenních dielektrik a prostorového náboje. Obě tato témata jsou velice aktuální problematikou, a jsou řešena ve vědeckých kruzích. Student zde velice kvalitně shrnuje základní pohled na dielektrika, jednotlivé polarizační mechanismy a samotný prostorový náboj. Na toto navazuje kapitolou o vlivech nanoplíniv na vlastnosti dielektrik. Poslední část práce se zabývá vlastními metodami měření prostorového náboje, kde shrnuje velké množství používaných metod. Vše podkládá množstvím kvalitních vědeckých publikací na dané téma.

Práci tedy hodnotím jako velice přínosnou pro orientaci v problematice prostorového náboje, hodnotím ji klasifikačním stupněm výborně a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Jak ovlivňují nehomogenity rozložení elektrického pole?
Znáte nějaké jiné matematické modely než uvedený Maxwell-Wagnerův model dielektrika, které by lépe zohledňovaly jeho stav?

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

Dne: 12.6.2017

.....
podpis oponenta práce