



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Charakteristická fázová rozložení výbojové činnosti na modelových vzorcích mikrodutí v dielektriku		
Student:	Bc. František RACH	Std. číslo:	E10N0192P
Vedoucí:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Posuzovaná práce je zaměřena na problematiku experimentálního zjišťování charakteristických záznamů částečných výbojů zaznamenávaných na modelech dutin ve vrstveném dielektriku, na reálných zařízeních a elektrodových konfiguracích zajišťujících odlišné typy vnějších výbojů. Autor pracoval při řešení zadání práce samostatně, s nebývalým zájmem o danou problematiku, kreativní iniciativou a pečlivostí. Chtěl bych upozornit na časovou náročnost uskutečněných experimentálních měření a pečlivou přípravu před vlastními měřeními. Autor provedl úpravy na původním elektrodovém systému a připravil veškeré modelové vzorky. Výsledné záznamy fázového rozložení velikostí a četností zaznamenaných částečných výbojů přehledně zpracoval ve formě grafů u kterých navíc uvedl i informace o nastavených parametrech měřicího detektoru. Získané záznamy se tak dají přehledně vzájemně porovnávat a staly se vzorem a základem pro katalog charakteristických záznamů částečných výbojů. Tyto záznamy budou v budoucnu užitečnou pomůckou při vyhodnocování záznamů výbojové činnosti na reálných elektrických strojích a zařízeních. V závěru bych chtěl ocenit, že autor v práci uvádí simulace rozložení elektrostatického pole.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 23.5.2012

  
.....  
podpis vedoucího práce