



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Částečné výboje v plynném izolantu		
Student:	Bc. Jiří FABŠIC	Std. číslo:	E12N0006P
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	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:


Autor práce zaměřené na problematiku částečných výbojů vznikajících na elektrodách v nehomogenním poli v plynu se v teoretické části práce zabývá jevem částečných výbojů, metodikou jejich měření a teorií plynných izolantů. Teoretická část je zpracována ve vhodném rozsahu, srozumitelně a je z ní patrné, že autor nastudoval danou problematiku a že čerpal z mnoha odborných zdrojů. Je třeba pozitivně hodnotit, že autor se neomezil pouze na rámec zadání práce, ale mnohem podrobněji se zabývá studiem korónových výbojů, čehož jsou důkazem početná měření realizovaná na modelu koróny. Dále pozitivně hodnotím, že se autor při měření a jejich následném vyhodnocení neomezil pouze na velikost a fázi zaznamenaných výbojů, ale snažil se využít i ne tak často používané parametry poskytované měřicím detektorem, jako jsou četnosti zaznamenaných pulsů, střední výbojový proud.

Graf zapalovacích a přeskokových napětí na str. 52 je zajímavý a přínosný tím, že dává do souvislosti zmíněná dvě napětí (pro tři různé materiály elektrod), bylo by však pro lepší orientaci v grafu vhodnější uvedený graf doplnit zjednodušeným grafem zobrazujícím pouze přeskokové hladiny napětí. Tím by byl ihned z grafu patrný zaznamenaný výrazný rozdíl v přeskokových napětích a byl by tak zřetelně ilustrován prvotní důvod zadání celé práce.

Autor pracoval na své práci s nebývalou pečlivostí a záplem pro věc. Dokázal pracovat při experimentálních měřeních samostatně a provedl veliké množství časově náročných měření. Svoji práci autor prokázal, že je schopen kvalitně řešit odborné problémy technického zaměření a jím realizovaná měření a celá práce jsou přínosem pro odbornou činnost vysokonapětového oddělení KEE.

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

Dne: 19.5.2014


.....
podpis vedoucího práce