



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Inovace laboratorních úloh z předmětu technika vysokého napětí		
Student:	Bc. Petr KUČERA	Std. číslo:	E15N0106P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant Bc. Petr Kučera vypracoval diplomovou práci zaměřenou na praktickou výuku předmětu Technika vysokého napětí. Cílem diplomové práce bylo nejen zpřesnění již zavedených úloh ale i doplnění jejich souboru o cvičení využívající nové přístrojové vybavení laboratoře VN.

Práce je členěna podle charakteru úloh do několika částí. Úvodní část se zabývá základy měření vysokého napětí, další je zaměřena na problematiku výbojů v plynech, třetí využívá k řešení problémů modelových uspořádání. Ryze praktickým problémům je věnována předposlední část.

Popis a přehled výsledků získaných při návrhu a ověření nových úloh tvoří další část.

Při zpracování diplomové práce autor logicky využíval své dosavadní zkušenosti, provedl řadu kontrolních měření, která vyhodnotil.

Kriticky je možné hodnotit pouze diplomantovu omezenou snahu o rozšíření rozsahu technických parametrů některých úloh, kterou je možno připsat na vrub pochopitelné opatrnosti plynoucí z nebezpečí při práci s vysokým napětím. Dále je možné vytknout obsah závěru práce, který dostatečně nevystihuje šíři a zaměření diplomové práce.

Přesto je možné konstatovat, že diplomant splnil úkol v zadaném rozsahu a prokázal schopnost samostatné inženýrské práce.

Dotazy oponenta k práci:

Jakými konstrukčními opatřeními lze omezit zvýšené napěťové namáhání způsobené vlastními kmity při namáhání vinutí rázovým impulzem?

Jaký typ detektoru měřícího přijímače byl použit při měření rušivých napětí koróny anténami?

Čím si vysvětlujete, že při měření na řetězci izolátorů jste nedosáhl štítkové hodnoty přiloženého napětí vn zdroje?

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

Dne: 30.5.2017

podpis oponenta práce