



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Reprodukovatelnost výsledků při měření průrazného napětí izolačního média		
Student:	Bc. Martin ZEMAN	Std. číslo:	E13N0090P
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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce pana Martina Zemana se zabývá aktuálním tématem výzkumu faktorů ovlivňujících experimentální vyhodnocování výdržného napětí vysokonapěťových zařízení. Úvodní část diplomové práce zaměřená na požadovaný tvar testovacího napětí a vlastní metodiku určení výdržného napětí je přehledně zpracovaná a obsahuje všechny podstatné informace. Kapitola 4, která teoreticky uvádí a vysvětluje následující experimentální měření, zpracovává zajímavé a vhodně zvolené literární zdroje. Diplomant pak tuto z převážné části rešeršní kapitolu aplikoval v realizovaném experimentu. Časově náročné zkoušky s různou kombinací rozhodujících parametrů doplňují a rozšiřují získané teoretické poznatky a jsou v závěru interpretovány ve formě doporučení a dalších návrhů pro výzkum v dané oblasti. Práce byla součástí projektu probíhajícího na zadávajícím pracovišti, doplnila některé dílčí experimenty o nové informace a přispěla k optimalizaci zkušebního postupu. Ačkoliv celý rozsah experimentů nebylo možné v rámci diplomové práce realizovat, jsou výsledky pro pracoviště přínosem. Po formální stránce je práce standardně zpracovaná. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. Objasněte stručně kritérium pro vznik striméru.
2. V práci se zmiňujete o vlivu předvýboje na chování izolačního média vystaveného napěťovému namáhání. Jak se teoreticky projevuje vliv prostorového náboje vzniklého v důsledku předvýboje na zakřivené elektrodě v nehomogenním poli?

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

Dne: 20.5.2015

.....
podpis oponenta práce