



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Charakteristická fázová rozložení výbojové činnosti na modelových vzorcích mikroductin v dielektriku		
Student:	Bc. František RACH	Std. číslo:	E10N0192P
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce pana Františka Racha se zabývá stále aktuální problematikou diagnostiky izolačních systémů. Úvodní část práce poměrně stručně shrnuje podstatné informace o problematice výskytu, měření a vyhodnocování výbojů v izolaci, které mohou mít zásadní vliv na její kvalitu. Stručnost úvodní části je v tomto případě vzhledem k dostupnosti uváděných informací spíše pozitivní. Následující části práce jsou věnovány rozsáhlé experimentální a teoretické práci zaměřené na vytvoření databáze charakteristických signálů výbojové činnosti definovaného typu, která je dobrou pomůckou v provozní i výzkumné diagnostice. Diplomant provedl řadu časově náročných experimentů, jejichž kladem je především pečlivě zpracovaný záznam provedení modelů i měřících a vyhodnocovacích postupů. To zvyšuje praktickou využitelnost katalogu signálů. Svou prací diplomant prokázal schopnost samostatného řešení problémů i dobrou orientaci v poměrně rozsáhlé problematice. V závěru práce postrádám komplexnější zhodnocení, ale úplné zobecnění výsledků není v tomto případě reálné a neubírá to práci na přínosu.

Dotazy oponenta k práci:

Zabýval jste se také při experimentální práci vlivem nastavení detektoru na charakter snímaných signálů?

Kromě klasické měřící metody, kterou jste při experimentech používal, se v současné době doplňují měření částečných výbojů některými nekonvenčními metodami. Mohl byste některé uvést?

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

Dne: 22.5.2012

podpis oponenta práce