



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Numerické modely klouzavých výbojů ve střídavém elektrickém poli

Autor: Tomáš Hába

Vedoucí práce: Ing. Martin Kněnický

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	2
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	1
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	A výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce obsahuje v první části rešerši obecného mechanismu elektrického výboje v plynech a v druhé části pokračuje se zaměřením na klouzavé výboje a jejich interakci s povrchem pevného dielektrika. Následuje poslední a rozsáhlá část matematického modelování klouzavého výboje při střídavém napětí. Dle literatury autor sestavil vlastní funkční model klouzavého výboje na zadaném uspořádání, při čemž užil makroskopický přístup pomocí náhradního elektrického schématu. Důležitou přílohou této práce je elektronický soubor se zpracovaným modelem v programu Mathematica. Celá práce působí jako velmi pěkný celek, který velmi dobře popisuje danou problematiku.

Autor práce aktivně konzultoval řešenou problematiku s vedoucím práce a připomínky a náměty do své diplomové práce postupně zpracovával. Vyjma špatného grafického rozlišení obr. 6 a 15 je formální stránka práce na vysoké úrovni. Práce je přehledná, má dobrou odbornou i jazykovou úroveň a splňuje všechny body zadání. Závěrem bych také rád ocenil autorův zodpovědný přístup k řešení zadané problematiky, která byla časově náročná. Práci doporučuji k obhajobě.

Datum: 23. 1. 2018

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F