

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Daniel ROKŮSEK**

Název práce: **Simulace v technice vysokého napětí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor v textu posuzované práce informuje o řadě v odborných člancích publikovaných prací týkajících se simulací pro optimalizaci návrhu a provozu elektroenergetických zařízení. Je škoda, že v několika málo případech popisy publikovaných simulací nejsou doplněny ilustrativními obrázky nebo grafickými výstupy simulací, což může komplikovat srozumitelnost textu, ale ve všech ostatních případech autor v textu uvádí výsledky simulací a přikládá i bohatou přílohu obsahující, jak výsledky autorem realizovaných simulací, tak i výsledky převzaté z odborných článků. Z práce je zřejmé, že autor nastudoval opravdu velký počet odborných článků publikovaných v posledních letech na dané téma a práce je proto velmi aktuální. Kladně hodnotím, že autor práci doplnil vlastními simulacemi vztahujícími se k výzkumné činnosti na pracovišti oddělení vysokého napětí a výsledky simulací tak jsou využitelné v další činnosti laboratoře.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je srozumitelná a je napsána odborným jazykem. Autor tak prokázal, že je schopen řešit odborné úkoly a nastudované informace a výsledky zpracovat do podoby odborného textu. Závěrem bych chtěl poznamenat, že práce je vítaným příspěvkem k objektivnímu posouzení významu a přínosu počítačových simulací. Práci hodnotím výborně a doporučuji k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Jak byste definoval v odborné literatuře používaný termín "triple-point"?

Jaká elektrodová konfigurace (tvar a umístění elektrod) byla použita v případě simulace, jejíž výsledek uvádíte na obrázku č.55 v příloze?

V dne

Ing. Petr Martínek, Ph.D.