

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. David KOUTENSKÝ**

Název práce: **Analýza působení přepětových ochran a odrušovacích prvků**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Posuzovaná práce neobsahuje žádné zásadní odborné chyby či nedostatky, naopak práce - zvláště její teoretická část - je napsána srozumitelně, věcně a působí uceleným dojmem. Pouze v části, kde autor popisuje výsledky měření s EMI filtry, autor mohl popsat vnitřní strukturu posuzovaných filtrů. Dále bych polemizoval, zda příčinou nižší amplitudy než byla nastavená hodnota napět'ového impulzu na výstupu generátoru, byly skutečně obvody osciloskopu a napět'ové sondy. Zde bych příčinu hledal spíše v samotné impulzním generátoru. Cením si, že se autor v práci zabývá jak klasickými odrušovacími prvky a filtry, tak i přepět'ovými ochranami a zmiňuje i problematiku stínění, tím práce představuje ucelenou publikaci zabývající se problematikou odrušování. Autor posuzované práce ukázal, že je schopen řešit odborné úlohy elektrotechnické povahy a získané poznatky zpracovat ve formě odborného textu.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce srozumitelná a pěkně je napsána zvláště její teoretická část. Praktická část už má mírně nižší slohovou kvalitu, ale stále je její úroveň chvalitebná. Práce obsahuje všechny formální náležitosti typické pro diplomové práce.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Blížeji prosím popište v čem spočívá odlišnost tzv. dvojitých filtrů od filtrů jednoduchých.
2. Jaká byste doporučoval opatření v konstrukci "přípravku pro měření", abyste minimalizoval vliv parazitních jevů?

V _____ dne _____

Ing. Petr Martínek, Ph.D.