

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Vít KUBIŠ**

Název práce: **Možnosti omezení přepětových impulzů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor posuzované práce splnil všechny body zadání. Jediné drobné námitky se týkají grafu na obr. 27, který může čtenáře částečně mást, protože v případě jiskřišť není z uvedeného grafu patrné, že napětí po působení ochrany je omezeno na nulu. Avšak tuto informaci o omezení napětí jiskřištěm na 0 V autor uvádí přímo v textu. Dále dle mého názoru by bylo vhodné v práci uvést schémata zapojení u jednotlivých měření na různých typech ochrany, byť autor do textu vložil fotografie některých obvodových zapojení.

V práci oceňuji, že autor mezi sebou porovnává několik typů přepětových ochrany a výsledky získané měření rovněž srovnává s údaji výrobce. Za velice zajímavé a inovativní považuji testování reakce přepětových ochrany na tzv. Burst signál, testování reakce na elektrostatický výboj a zahrnutí mezi sledované typy přepětových ochrany feritové omezovače rušení.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je napsána srozumitelně a odborným jazykem. Autor tak prokázal, že je schopen řešit úkoly technické povahy a nastudovanou problematiku společně s výsledky měření zpracovat v podobě odborného textu. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Jaký je princip omezení elektromagnetického rušení feritovým návlekm?

Který typ ochrany byste doporučil použít k omezení rušení typu Burst signál a který typ ochrany k omezení účinků elektrostatického výboje?

Máte informace týkající se životnosti jednotlivých posuzovaných typů ochrany? Pokud ano, jaké by bylo srovnání jednotlivých ochrany v tomto ohledu?

V dne

Ing. Petr Martínek, Ph.D.