

UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ

Přírodovědecká fakulta

Katedra fyziky

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: **Ochranné uzemnění objektů, měření odporu zemniče**

Autor: Ing. Josef Kavulák

Vedoucí: Ing. Jiří Baloušek

Oponent: Doc. RNDr. Josef Hubeňák, CSc.

Předkládaná práce se zabývá ochranným uzemněním objektů, jedním z významných prvků ochranné a provozní bezpečnosti elektrických zařízení.

Práce je rozčleněna do úvodu, šesti kapitol a shrnujícího závěru. Čtyři kapitoly teoretické části jsou logicky a přehledně uspořádány a zevrubně probírají zvolenou problematiku. Diplomant vychází z požadavků bezpečnosti, dotýká se fyzikálních principů uzemnění a zabývá se technickým řešením zemničů. Ve čtvrté kapitole pojednává o metodice měření a několika vybraných typech měřicích přístrojů.

V páté a šesté kapitole je obsažena experimentální část diplomové práce. Kapitoly popisují měřený objekt, uspořádání jeho zemničí soustavy a vlastní činnost při realizaci měření včetně naměřených hodnot.

Sedmá kapitola práci uzavírá, vyhodnocuje výsledky a porovnává přínos jednotlivých měřicích metod.

Rozsah práce: 68 stran textu, 11 samostatných příloh,

Formální úprava: odpovídá vnitřním předpisům UHK,

Logická struktura: práce je vhodně členěna do kapitol a podkapitol,

Bibliografie: 20 tištěných, 8 internetových zdrojů,

Cíl práce: uveden v zadání práce, zhodnocen v jejím závěru.

Na základě předložené práce konstatuji, že diplomant cíl stanovený v jejím úvodu splnil. Práce je zdařilá po obsahové stránce, text doprovází dostatečný počet nákresů a příloh. Experimentální část by si však zasloužila rozšířit počet měřených objektů.

Text práce obsahuje drobné formální nedostatky a místní stylistické nepřesnosti.

Závěrečné kritické zhodnocení užitých metod a variant měření je akceptovatelné a další upřesňování nevyžaduje.

Práci doporučuji připustit k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm **velmi dobře**.

Hradec Králové dne 22. června 2015

Jiří Baloušek