

# Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jan PETRÁČEK**

Název práce: **Diagnostika výkonových vypínačů VN a VVN v ČEZ Distribuce, a.s.**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Téma a výsledné zpracování posuzované práce je velice zajímavé, neboť práce shrnuje informace týkající se vn a vvn výkonových vypínačů používaných v energetice. Autor v textu práce stručně zmiňuje historii vývoje výkonových vypínačů, popisuje, jak se během času proměňovaly hlavní prvky vypínačů, jako je pohon, zhášecí médium a způsob zhášení oblouku. Autor dále popisuje jednotlivé typy současných v distribuční soustavě používaných vypínačů a v třetí části práce autor popisuje jednotlivé typy používaných diagnostických metod a zkoušek, postupy jejich vykonávání a vyhodnocování.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Co se týče grafické úpravy práce, zde bych pouze zmínil, že kvalita publikovaných obrázků mohla být v některých případech lepší, čitelnost popisků v některých obrázcích není dobrá. Na druhou stranu si uvědomuji, že některé obrázky pocházejí ze starších zdrojů a zároveň není ani jednoduché získat přístup k novým ilustrativním nákresům vnitřní struktury současných vypínačů.

Práce je napsána odborným a srozumitelným jazykem a obsah práce naplňuje všechny body zadání.

Vzhledem k vlastnímu odbornému obsahu práce, ucelenosti práce, řadě zajímavých informací z historie a informací pocházejících přímo z praxe hodnotím práci známkou výborně.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Jaká je elektrická pevnost SF6 v porovnání s ostatními používanými izolačními médii?

Popište graf proudu protékajícího cívkou při zapnutí, včetně jednotek na osách grafu na Obr. 11.

Jak jsou řešeny ovládací obvody výkonového vypínače?

V ..... dne .....

-----  
Ing. Petr Martínek, Ph.D.