

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej BLAŽEK**

Název práce: **Statistické vyhodnocení normalizovaných zkušebních metod v technice vysokého napětí**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor posuzované práce vypracoval odborný text, ve kterém se zabývá problematikou provádění zkoušek vysokým napětím se zvláštním zaměřením na způsoby jejich statistického vyhodnocení. Autor podrobně popisuje jednotlivé zkušební postupy a metody vyhodnocení naměřených dat s využitím různých typů statistického rozdělení. Dále autor uvádí způsoby ověření nezávislosti naměřených dat, stanovení spolehlivostních intervalů a využití dalších nástrojů statistiky. Na teoretickou část práce navazuje prezentace výsledků autorem provedených vysokonapětových testů realizovaných na experimentálním elektrodovém uspořádání. Kladně hodnotím, že autor výborným způsobem zpracoval teoreticky náročnou problematiku statistického vyhodnocení zkoušek a zároveň oceňuji, že součástí práce jsou výsledky časově náročných testů stejnosměrným a impulzním napětím. Autor svojí prací prokázal, že je schopen odborně řešit úlohy výzkumné a technické povahy. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce napsána srozumitelně a působí uceleným dojmem. Práce splňuje požadavky, které by měl splňovat odborný text a obsahuje požadované náležitosti.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

V práci popisujete zkoušky metodou nahoru–dolů, existují odlišné varianty popisovaného postupu? Použil jste ke statistickému vyhodnocení naměřených výsledků kromě normálního rozdělení i jiné typy statistického rozdělení?

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Petr Martínek, Ph.D.