



## Hodnocení diplomové práce oponentem

|              |  |             |           |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Měřicí systémy pro zkoušky vysokým napětím |             |           |
| Student:     | Bc. Filip KOTÁB                            | Std. číslo: | E15N0105P |
| Oponent:     | Ing. Petr Martínek, Ph.D.                  |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | 19             |
| Odborná úroveň práce  | 50        | 40             |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | 12             |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | 9              |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce pana Filipa Kotába je zaměřena na problematiku měřicích systémů používaných při zkouškách vysokým napětím. Teoretická část práce je zpracovaná systematicky a obsahuje všechny podstatné požadavky na měřicí systémy vysokého napětí při napěťových zkouškách. V textu se vyskytují některé nepřesnosti v pojmech, ale jedná se o specifickou a poměrně rozsáhlou problematiku, se kterou autor patrně nemá větší předchozí zkušenosti. Pokud ale diplomant čerpal pouze ze dvou literárních zdrojů, které uvádí, nevyužil dostatečně jejich potenciál. V práci postrádám postup pro stanovení přiřazené konstanty osvědčeného měřicího systému a pro stanovení nejistoty výpočtu konstanty, který je součástí normy ČSN EN 60060-2. Autor se při vypracování posledního bodu zadání zaměřil pouze na ověření dynamického chování děliče. Výsledkem je simulační nástroj pro ověření navrhovaného děliče, který může vn laboratoř využít ve výukových aplikacích i pro předběžné posouzení reálného návrhu děliče. Kapitola je poměrně stručná, vliv uvažovaných parametrů je zmíněný pouze okrajově a vlastní odezva není vyhodnocena podle normy. Nevýhodou je také, že nejsou pro srovnání uvedeny odezvy děliče s jinou kombinací parametrů.

### Dotazy oponenta k práci:

Uveďte velmi stručně, jaké jsou postupy pro určení přiřazené konstanty?

Jak určíte rozšířenou nejistotu přiřazené konstanty?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 19.5.2017

podpis oponenta práce