



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

|              |  |             |           |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | <b>Měřicí systémy vysokonapěťových zdrojů napětí</b> |             |           |
| Student:     | Bc. Lukáš STUPKA                                     | Std. číslo: | E11N0134P |
| Vedoucí:     | Ing. Petr Martínek, Ph.D.                            |             |           |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím  | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce   | 40        | <b>40</b>      |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30        | <b>30</b>      |
| Formální zpracování práce  | 15        | <b>14</b>      |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)   | 15        | <b>15</b>      |

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor v posuzované práci vypracoval odborné pojednání o vysokonapěťových laboratorních zdrojích napětí a metodách jejich přímého a nepřímého měření. V praktické části realizované práce autor provedl kalibraci nepřímých měřicích systémů napětí a změřil charakteristiky vybraných vysokonapěťových zdrojů (stejnoseměrný, střídavý, impulzní). Navrhl vhodné zapojení impulzního generátoru tak, aby vyhověl požadavkům na rozsah požadovaných napětí a dostatečné citlivosti regulace napětí na výstupu rázového generátoru pro účely probíhajícího výzkumu. Ověřil a změřil kalibrační křivky pro obvod měření nabíjecího napětí jednoho stupně generátoru a pro obvod měření vrcholového napětí na výstupu generátoru. Kladně hodnotím, že se autor podílel na návrhu a konstrukci nového odporového děliče, který bylo třeba v krátkém čase vyrobit a zkalibrovat.

Pan Stupka pracoval během realizace své práce velice pečlivě, samostatně a se zájmem o řešenou problematiku. Práce je napsána srozumitelně a přehledně, nadprůměrný rozsah práce odpovídá rozsahu zadaného tématu a realizovaných měření.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.5.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce