



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Problematika atmosférických přepětí		
Student:	Vít POKORNÝ	Std. číslo:	E11B0071P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce pana Víta Pokorného je zaměřena na rozsáhlou problematiku ochrany proti atmosférickému přepětí. Značný objem informačních zdrojů se autorovi práce podařilo zpracovat do přehledného a po odborné stránce velmi fundovaného textu, který má, až na drobné chyby, i vysokou formální a jazykovou úroveň. Jednotlivé kapitoly jsou zpracované v odpovídajícím rozsahu, student se neomezuje na pouhá konstatování, ale hodnotí a analyzuje dílčí ochranná opatření i celou koncepci ochrany na všech napětíových úrovních. Celý text se vyznačuje logickou návazností uvedených informací a práce dokládá schopnost autora zorientovat se v problematice zasahující do celé řady oborů a formulovat vlastní závěry.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací **výborně**.

Dotazy oponenta k práci:

Na straně 21 uvádíte schéma rázového generátoru. Jakým způsobem se dosahuje dostatečně vysoké amplitudy impulzu v případě zkoušek vysokonapětových zařízení? Jak vypadá schéma rázového generátoru v tomto případě?

Vysvětlete pojem useknutý atmosférický impulz. Proč se tímto tvarem impulzu testuje v některých případech odolnost transformátorů?

Vysvětlete konstatování uvedené na straně 40 nad obrázkem 5-11: "Z grafu je patrná větší strmost nárůstu napětí s připojenou impedancí."

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

Dne: 5.6.2014

.....
podpis oponenta práce