



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Atmosférické výboje a jejich dopad na elektrická zařízení		
Student:	Bc. Tomáš SVAČINA	Std. číslo:	
Vedoucí:	<i>doc.</i> Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	37
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant při zpracování práce postupoval systematicky a plynule během celého akademického roku. V práci splnil body zadání. V úvodu práce vhodně popsal fyzikální příčiny vzniku elektrického náboje v atmosféře. Vyzdvihnout lze simulace, které diplomant prováděl za účelem modelace postupné přepětíové vlny na vn vedení, kdy se student pokusil do simulace zadávat co nejpřesnější parametry vedení 22 kV na izolovaných sloupech pro nadzemní vedení. Simulace, které student v rámci řešení DP prováděl, poukazují na některé významné děje, které se při úderu blesku do nadzemního vedení mohou vyskytnout, a zároveň nasimuloval přepětíovou ochranu transformátoru, která musí v provozu ochránit izolační systém transformátoru před účinky přepětí.

Otázky:

Popište, jak jste postupoval při volbě parametrů vedení, transformátoru, omezovače přepětí a proudu atmosférického výboje v provedené simulaci.

Jak byste postupoval při simulaci úderu blesku do nadzemního vedení na elektricky vodivých sloupech?

Připomínky: Práce obsahuje drobné chyby, které však nesnižují kvalitu práce

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 10.5.2012


.....
podpis vedoucího práce