



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv dynamického zatěžování na spojky přípojníc		
Student:	Bc. Aleš BOUBLÍK	Std. číslo:	E13N0140P
Oponent:	Ing. Jan Sedláček, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student zpracoval svoji diplomovou práci v souladu se zadáním, všechny body zadání byly splněny. Práce je na velmi dobré odborné úrovni, z práce vyplývá, že student dobře pracoval s dodanými podklady i literaturou. Práce má i dobré grafické zpracování a je v souladu s požadavky na odborný text. V práci se místy vyskytují drobné nepřesnosti a ne zcela vhodné formulace (popis přípravy okrajové úlohy), ty však nijak významně nesnižují úroveň práce. Student provedl rozsáhlou řadu výpočtů, u kterých sledoval vliv vybraných parametrů na oteplení modelu. Rozsah výpočtů včetně srovnání s analytickým modelem překračuje rámec práce. Práci doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

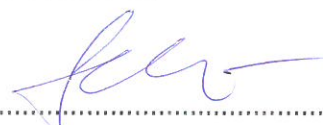
Co nám říká parametr hloubka vniku u povrchového jevu? Graficky orientačně znázorníte průběh proudové hustoty v uvažované přípojnici.

Jak bylo při výpočtu odvodu tepla zářením (view factors a parametry) uvažováno vzdálené okolní prostředí? Lze případně, s ohledem na daný model, vyčíslit energetickou bilanci odvodu tepla z vodiče (proudění, sálání)?

Za jakých podmínek by bylo nutné zohledňovat při výpočtu šíření tepla zářením i okolní vzduch?

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

Dne: 22.5.2015

  
.....  
připis oponenta práce