



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Elektrodynamické síly při ohřevech elektromagnetickou indukcí		
Student:	Bc. Jaroslav VÁVROVSKÝ	Std. číslo:	E13N0095P
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Jaroslav Vávrovský, vypracoval svoji diplomovou práci na 40 stranách, zadané téma rozdělil do 4 kapitol, které doplnil obrázky, grafy a tabulkami. Jeho práce se věnuje problematice působení elektrodynamických sil při ohřevech elektromagnetickou indukcí. Vypracování diplomové práce vyžadovalo především ovládnout teorii indukčního ohřevu, zejména elektromagnetického pole. Bohužel práce obsahuje řadu chyb, překlepů a ne zcela korektních formulací a to i při odvozování rovnic, např. rovnice označená 1.13., nesprávné symboly pro parciální derivaci, nedodržování uvedeného označení fázorů a vektorů, rovnice 1.42., atd.. Přes uvedené výhrady však konstatuji, že student zadané téma zpracoval v míře dostatečné a práci doporučuji k obhajobě a hodnotím dobře.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem lze z vlnových rovnic odvodit hloubku vniku naindukovaných proudů v elektricky vodivém prostředí?
Jakým způsobem lze z vlnových rovnic odvodit rychlost šíření elektromagnetického pole v elektricky nevodivém prostředí, alespoň naznačte.
Kdy je možné považovat rovinnou vsázku za stěnu velké tloušťky a kdy naopak bude průzařná?

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

Dne: 26.5.2015

.....
podpis oponenta práce