



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Nedestruktivní defektoskopie elektricky vodivých materiálů s využitím vířivých proudů		
Student:	Bc. Karel SLOBODNÍK	Std. číslo:	E11N0150P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavel Karban, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá problematikou nedestruktivní defektoskopie s využitím vířivých proudů, která je v současné době vysoce aktuální.

V úvodu práce se student zaměřil na shrnutí současných znalostí z oblasti nedestruktivní defektoskopie. Je zde rozebráno několik principů, které jsou vhodně doplněny odkazy na literaturu. Následuje kapitola, která uvádí obecný matematický model magnetického pole s vířivými proudy a kapitola s numerickým řešením.

Student v průběhu řešení své diplomové práce samostatně navrhl a vyrobil několik sond pro měření, které vhodně ověřil na testovacích osově-symetrických příkladech. Numerický model se dobře shoduje s experimentem. V další části práce využil zmíněné sondy pro detekci několika typických vad na hliníkové trubce.

Práce je logicky členěna do pěti kapitol a vhodně doplněna odkazy na literaturu. Student byl po celou dobu aktivní a pravidelně docházel na konzultace. Práci hodnotím výborně.

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

Dne: 20.5.2013

.....
podpis vedoucího práce