



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Alternativní metody měření magnetického pole		
Student:	Bc. David MARKVART	Std. číslo:	E10N0084P
Vedoucí:	Ing. Bc. Richard Linhart		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce popisuje problematiku měření magnetického pole na bázi PPM. Podrobněji se zabývá technickou realizací jednotlivých obvodů potřebných pro toto měření, budičů polarizačního pole a snímacích zesilovačů. V práci je popsán podrobněji návrh a ověření vlastností dvou verzí budícího obvodu a dvou verzí vstupního předzesilovače. Návrh je podpořen provedenými simulacemi a měřením na realizovaných vzorcích. V průběhu práce bylo zjištěno, že stávající senzor magnetického pole není vyhovující, proto byla provedena analýza chyb a zpracován opravný návrh dvou verzí nového senzoru, vše nad rámec zadání. Funkce navazujících bloků byla dále testována náhradním ekvivalentním generátorem. Textová část práce je na dobré úrovni avšak obsahuje menší množství nevhodných nebo nešikovných formulací. Všechny body zadání byly splněny.

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

Dne: 21.5.2012

.....
 podpis vedoucího práce