2062 9090

Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	**Měření rezonančních frekvencí dutinového rezonátoru**		
Student:	Bc. Jiří HLÍNA	**Std. číslo:**	E13N0115P
Oponent:	Ing. Miroslav Hromádka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	**Max. body**	**Přidělené body**
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce zabývající se dutinovými rezonátory splňuje všechny body zadání. Pouze využití rezonátorů v praxi je zmíněno v práci jen v několika málo zmínkách a uvítal bych doplnění tohoto bodu. Jinak je teoretická část práce na dobré odborné úrovni. Hlavní část práce spočívá v navržení a vyhodnocení experimentu a v porovnání naměřených dat s výsledky počítačové simulace. Toto porovnání dat je zmíněno pouze v závěru práce tvrzením, že se liší přibližně o 30 MHz. S tímto tvrzením úplně nesouhlasím. Například pro rozměr rezonátoru 25 cm je jedna z měřených frekvencí 1057,5 MHz a vypočtená frekvence pro vid 1,1,1 je 1056,3 MHz. Což je při kroku měření 2,5 MHz poměrně dobrá shoda. Takovýchto příkladů lze nalézt více. Hodnocení výsledků by tedy měla být věnována větší péče.
Celkově je však práce zpracována velmi pěkně a přehledně (zejména počítačové simulace), takže práci hodnotím známkou výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. Uveďte příklady praktického použití dutinových rezonátorů.
2. Vypracujte tabulku pro přímé porovnání rezonančních frekvencí zjištěných výpočtem a měřením.

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

Dne: 14.5.2015

....
podpis oponenta práce