



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv zástavby reproduktoru na vibrace dveří automobilu		
Student:	Bc. Ondřej DANĚK	Std. číslo:	E10N0153P
Oponent:	Ing. Jan Hrubý		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své práci navrhl a prakticky vyzkoušel nestandardní metodu měření vibrací, která matematicky vychází z definice harmonického a intermodulačního zkreslení. Metoda je určena pro bezkontaktní měření vibrací dveří automobilu za pomoci vestavěného reproduktoru a měřícího mikrofону. Student v práci uvádí některé zavádějící interpretace pojmů: amplitudové spektrum signálu zaměňuje za pojem "odezva". Dále intermodulační zkreslení nazývá "modulačním" zkreslením, intermodulační produkty n-tého řádu zaměňuje s pojmem n-tá harmonická. Z práce není jednoznačně patrné, jak vypadal měřící signál. Z práce není patrný výpočetní postup při vyhodnocení naměřených dat.

Dotazy oponenta k práci:

Prosím popište přesněji jak vypadaly měřící signály.
V jaké vzdálenosti od dveří byl umístěn měřící mikrofón při měření v bezodrazové komoře?

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

Dne: 24.5.2012


.....
podpis oponenta práce