



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Lineární motory		
Student:	Markéta KYDLÍČKOVÁ	Std. číslo:	E13B0370P
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce se zabývá lineárními motory, magnetickou levitací a jejich použitím v praxi. V práci byly splněny všechny body zadání, ovšem s různou kvalitou. Část práce zabývající se lineárními motory (LM) působí poměrně chaotickým dojmem a pro čtenáře bez znalosti dané problematiky může být zejména popis principu funkce jednotlivých druhů LM velmi matoucí. Část práce týkající se magnetické levitace (ML) je zaměřena především na druhy ML používané v dopravě. V závěru práce jsou pak zmíněny možnosti využití ML v projektech, jejichž realizace je plánována v blízké budoucnosti. Z formálního hlediska působí práce dobrým dojmem. Lze vytknout to, že seznam symbolů a zkratk není řazen abecedně. Autorka také vychází z velkého množství informačních zdrojů, ovšem ne všechny jsou v práci citovány.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) V kapitole 4.1.1 popisujete princip funkce lineárního reluktančního motoru (LRM). Z tohoto popisu vyplývá, že aby se pohyboval "rotor" musí být v pohybu také "stator". K tomu by ale bylo zapotřebí nějakého dalšího pohonu a použití LRM by tak nedávalo smysl - stačilo by použít pouze ten další pohon. To co popisujete je spíše nějaký druh magnetického
Mohla byste vysvětlit princip funkce LRM znovu a srozumitelněji?
- 2) V kapitole 4.3.1 Lineární asynchronní motor uvádíte obdobu Klossova vztahu pro výpočet tahové síly motoru v závislosti na skluzu. Jaká je podoba Klossova vztahu pro točivý asynchronní stroj a k čemu lze tento vztah použít?

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

Dne: 15.6.2015

.....
podpis oponenta práce