



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh indukčního levitačního systému		
Student:	Jiří PRÁGR	Std. číslo:	E17B0091P
Oponent:	Ing. Lenka Šroubová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá aktuálními tématy indukčního levitačního systému. V první části práce jsou popsány základní způsoby elektromagnetické levitace. V další části student vytvořil numerický model zařízení využívajícího magnetickou indukční levitaci. Student zkonstruoval magneticky levitovaný systém, provedl měření a pokusil se odůvodnit odlišnosti mezi výsledky ze simulačního programu a hodnotami naměřenými při experimentu.

Po formální stránce by bylo potřeba v textu práce sjednotit charakter písma jednotlivých veličin, např. na str. 14, 25 a v seznamu veličin, a zejména doplnit do textu odkazy na čísla obrázků. Vhodné by bylo vypustit nadbytečné číslování kapitol 2.1.1 a 2.2.1, které jsou samotné v příslušných blocích. Některé formulace v textu nejsou zcela přesné.

Přes uvedené nedostatky práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Popište podrobněji matematický a numerický model uvedený v bakalářské práci.
2. Jakým způsobem by šlo zabránit vibracím, které podle Vás způsobují rozdíl mezi naměřenými a vypočtenými hodnotami?

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

Dne: 20.7.2020

.....
podpis oponenta práce