



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Úchopový systém využívající magnetické kapaliny		
Student:	Bc. Vojtěch SKŘIVAN	Std. číslo:	E14N0085P
Oponent:	prof. Ing. Ivo Doležel, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	0
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá možností stavby úchopových systémů pro miniaturní aplikace na základě magnetických kapalin. Diplomant analyzuje jejich vlastnosti, navrhuje příslušný úchopový systém a ten pak konstrukčně realizuje. Na vytvořeném prototypu poté provádí základní experimenty a posuzuje možnosti jeho využitelnosti.


Práci pokládám za průkopnickou, alespoň v rámci ČR nevím o žádném jejím předchůdci. Ke splnění zadaných cílů musel autor prokázat znalosti nejen z oblasti elektromagnetismu, ale i vlastností a chování různých materiálů v magnetickém poli. Textová i obrázková část je velmi pečlivě zpracována, s minimem překlepů či neobratných formulací. Jediným nedostatkem dle mého názoru je skutečnost, že autor neuvádí model magnetického pole a sil při návrhu úchopového systému.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký model magnetického pole byl použit pro modelování magnetického pole úchopového systému, a jak zde byly modelovány působící síly.
2. Který z konceptů flexibilního váčku se Vám jeví jako nejlepší co do poměru cena/vlastnosti, případně cena/náročnost výroby.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 28.5.2017


.....
podpis oponenta práce