



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Závislost parametrů tokem spínaného stroje s permanentními magnety na počtu jeho pólů		
Student:	Jan ŘEZÁČEK	Std. číslo:	E17B0156P
Oponent:	Ing. Jan Laksar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce na téma tokem spínaných strojů představuje rozsáhlý a ucelený přehled těchto strojů a příklad jejich modelování. V první části jsou jasně a srozumitelně popsány nejnovější trendy v oblasti tokem spínaných strojů za použití mnoha zahraničních publikací.

V simulační části práce se student zaměřil na dvě varianty statoru, ke každé vyhodnocoval použití tří různých rotorů a jako rozhodující parametry použil průběh indukovaného napětí a momentu. Správně student v práci nezařadil porovnávání velikostí těchto veličin u rozdílných statorů, které mají odlišné množství permanentních magnetů a rozdílný celkový proud.

Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni a student dodržoval veškerá pravidla pro psaní odborného textu.

Dotazy oponenta k práci:

1. Na straně 12 uvádíte, že samarium-kobaltové magnety jsou výrazně levnější, než magnety na bázi neodymu. Můžete uvést porovnání ceny?
2. Při výpočtu závislosti momentu na poloze rotoru uvažujete konstantní proud ve vinutí. jednoduše popište, jak by se změnil model stroje v programu FEMM, kdybychom uvažovali konstantní napětí na svorkách vinutí.

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

Dne: 12.6.2018


.....
podpis oponenta práce