



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Permanentní magnety pro PMSM		
Student:	Pavel KURĪL	Std. číslo:	E11B0053K
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce přináší ucelený přehled o permanentních magnetech (PM) a možnostech jejich využití v synchronních strojích. Větší část práce se zabývá základními principy magnetismu a nejdůležitějšími vlastnostmi PM. Také je zde provedeno rozdělení PM z hlediska materiálů použitých při výrobě a jejich vzájemné porovnání. Zbývající část práce je věnována způsobům konstrukčního uspořádání v současnosti vyráběných synchronních motorů s PM. Autor vychází z dostatečného počtu zdrojů a celá práce je zpracována na velmi vysoké úrovni.

## Dotazy oponenta k práci:

V závěru práce je uvedeno, že synchronní motor s permanentními magnety má v porovnání s asynchronním motorem větší účinnost a momentovou přetížitelnost. Mohl byste tento rozdíl vyjádřit číselně (pro motory o stejném výkonu)?

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

Dne: 10.6.2014

.....  
podpis oponenta práce