

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání stejnosměrného a asynchronního motoru pro pohon lanové dráhy
Jméno autora:	Tomáš Šidlík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	
Oponent práce:	Ing. Pavel Nulíček
Pracoviště opONENTA práce:	Sípor, s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
--	-------------------------

Splnění zadání <i>Zadání bylo splněno, bakalářská práce nebyla rozšířena o další poznatky. Student mohl porovnat účinnost vícepólového synchronního motoru bez převodovky, který je na jedné hřídeli s horizontálním lanáčem (např. lanovka Černá hora Janské Lázně). Bilance účinnosti a návratnosti by tak byla ovlivněna absencí převodovky.</i>	splněno s většími výhradami
---	------------------------------------

Zvolený postup řešení <i>Postup byl zvolený správně. Po části teoretické, následovala část praktická s výpočty.</i>	správný
---	----------------

Odborná úroveň <i>Odborná úroveň je průměrná, v práci jsou citace a úryvky z odborných skript. Data z praxe by mohla být více rozvedena.</i>	C - dobře
--	------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Rovnice a vzorce by měly být označeny v pořadí. Tabulkám v kapitole 3 schází popis. Nadpis seznamu použité literatury je nesprávně na konci stránky.</i>	D - uspokojivě
--	-----------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Studijní materiály byly vybrány z korektních zdrojů převážně internetového charakteru. Některé zdroje však mají informativní a reklamní charakter a nelze je brát jako korektní (např. http://www.kvk.cz/novinky/kameni-se-vznasi-aneb-53let-prepravy-vapence-lanov-38/). Vlastní úvahy jsou odlišeny od citací správně.</i>	C - dobře
--	------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Dosažené výsledky práce mohou sloužit jako podklady pro širší studii a porovnání použití stejnosměrných nebo synchronních motorů lanovek.</i>	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Otázky:

- 1) Jak se změní účinnost pohonu vícepólového synchronního motoru, když bude použit jako přímý pohon bez převodovky ?
- 2) Co musí být při rozběhu cize buzeného motoru nabuzeno jako první a proč ?
- 3) V jakých dalších aplikacích jsou synchronní motory nejčastěji používány ?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 8.6.2016

Podpis: Ing. Pavel Nulíček v.r.