



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Srovnání aktivních usměřovačů		
Student:	Bc. Ondřej VALTER	Std. číslo:	E16N0063P
Vedoucí:	Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant se v práci zabývá dvěma variantami usměřovačů, jedním je napětový pulzní usměřovač, druhým je tzv. Smart Line Module, který má stejnou topologii výkonového obvodu, ale jinou filozofii řízení. Pro obě varianty diplomant uvedl vhodné algoritmy řízení, které rovněž implementoval v simulačních modelech. Pomocí simulací diplomant provedl analýzu chování obou měničů v ustálených a přechodových jevech. Dále vybral srovnávací kritéria, pomocí kterých oba měniče zhodnotil.

Po formální stránce je práce členěna logicky, od teoretického úvodu, návrh algoritmů řízení až po vytvoření simulačních modelů a jejich využití pro relativně komplexní srovnání obou měničů. Typograficky je práce na celkem dobré úrovni, výjimečně se objevují překlepy nebo nepřesnosti.

Student při práci na projektu dokázal zejména schopnost samostatně pracovat a řešit relativně náročný technický problém, a také přicházel s novými a zajímavými nápady, které následně realizoval v rámci simulací.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 6.6.2019

.....
podpis vedoucího práce