



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Měnič pro symetrizaci odběru		
Student:	Bc. Miloš STRAKA	Std. číslo:	E17N0046P
Vedoucí:	Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	29
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená práce se zabývá symetrizací odebíraného proudu ze zdroje a jeho aktivní filtrací. Při zpracování zadaného úkolu byla vhodným způsobem kombinována literatura a konzultace s vedoucím. Práce logickým způsobem popisuje vytvoření finálního matematického modulu měniče pro symetrizaci včetně testování a návrhu regulačního algoritmu. V každé fázi vývojového postupu jsou otestovány jeho vlastnosti, což je zdokumentováno výsledky simulací. Nad rámec zadání práce byl proveden laboratorní experiment pro otestování navržené regulační struktury. V rámci tohoto experimentu bylo naprogramováno a následně odměřeno chování napěťového pulzního usměrňovače s vektorovým řízením proudu. Autorovi se povedlo zpracování tématu na vysoké úrovni, kde v předložené práci logickým způsobem popsal postup vypracování.

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: 3.6.2019

.....
podpis vedoucího práce