



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh pulzního měniče pro napájení elektromagnetické levitace		
Student:	Bc. Josef BENEK	Std. číslo:	E18N0034P
Vedoucí:	Ing. Jan Štěpánek		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce popisuje návrh pulzního měniče pro elektromagnetickou levitaci. Práce je rozdělena do šesti kapitol, ze kterých se dají považovat tři kapitoly jako klíčové pro vlastní diplomovou práci. V těchto kapitolách se student zabývá návrhem samotného pulzního měniče s vhodným dimenzováním polovodičových prvků a jejich chlazením. Na základě návrhu byl postaven prototyp pulzního měniče.

S ohledem na omezení vzniklé díky epidemii COVID-19 byla provedena změna zadání. Kdy se čtvrtý bod práce změnil z experimentálního ověření funkce elektromagnetické levitace na sestavení modelu elektromagnetické levitace.

Je škoda že student neprovedl alespoň částečné oživení pulzního měniče pro elektromagnetickou levitaci. I když by se jednalo pouze o oživení samotného měniče a ne celého modelu elektromagnetické levitace.

Student přistupoval k práci samostatně až na výjimky. Během akademického roku využíval možnost konzultací.

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 **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.7.2020

.....
podpis vedoucího práce