



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Možnosti modelování elektrického oblouku pro použití ve spínacích přístrojích		
Student:	Jakub KOPECKÝ	Std. číslo:	E15B0065P
Vedoucí:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	34
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

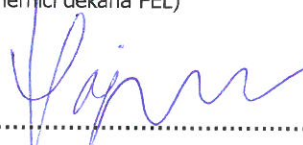
Předkládaná bakalářská práce se zabývá atraktivním tématem modelování spínacího oblouku a spojuje tak problematiku návrhu a provozu elektrických spínacích přístrojů, fyziky plazmatu a dalších polí, numerických metod a modelování inženýrských aplikací. Práce je přehledná a čtivá. V první části se zaměřuje na teoretický popis plazmatu a elektrického oblouku, na což navazuje přehledem používaných vypínačů. Druhá polovina práce je zaměřena na popis jednotlivých modelů oblouku a na přehled používaných numerických metod a výpočetního software. V poslední části jsou představeny dva vlastní realizované základní modely a jejich vyhodnocení.

Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni. Student pracoval průběžně během celého akademického roku a využíval konzultací. Bohužel poslední body práce byly realizovány pod časovým nápořem během velmi krátkého období, práci by slušel důslednější popis jednotlivých numerických metod a jejich implementací ve výpočetním software, vlastní vyhotovené modely byly zpracovány s podstatnou asistencí vedoucího práce, též mají určitou rezervu ohledně nastavení výpočtu či vstupních parametrů. Díky těmto rezervám mírně snižují hodnocení této velmi dobré a pěkné práce, kterou doporučuji k obhajobě.

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.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 12.6.2018



.....
podpis vedoucího práce