



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Nízkonákladový zatěžovací odporník		
Student:	Vít KUBÍN	Std. číslo:	E15B0071P
Vedoucí:	doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
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	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:


Student provedl průzkum trhu a vytipoval vhodný výkonový odpor pro požadované zatížení. Kromě toho udělal i několik vlastních návrhů zatěžovacího odporu z běžně dostupných materiálů.
Pro odpor z ocelového plechu by bylo možné provést optimalizaci, tj. zmenšit jeho rozměry a zvýšit proudovou hustotu i oteplení na podobnou hodnotu (250-300K) jako u drátového odporu.
U vodního odporu nesmí oteplení přesáhnout asi 40-50 K, aby nenastal var vody. Proto by bylo možné opět rozměry snížit až o 50% jednak úpravou konduktivity roztoku a jednak povolením vyšší teploty vody (pokud to umožní trubka / hadice).

Student zhotovil zatěžovací odpor zavěšením stávajícího odporového pásku do stojanu vlastní konstrukce. Provedl kontrolní měření parametrů při plném zatížení. Student projevil značnou zručnost a výtečné pracovní nasazení.

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 směrnicí děkana FEL)

Dne: 12.6.2018


.....
podpis vedoucího práce