

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Tepelné oběhy pro využití odpadního tepla pro automobily
Jméno autora:	Ondřej Pavlíček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky 12115
Vedoucí práce:	Ing. Václav Novotný
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky 12115, UCEEB

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Zadání ve své obecnosti nechává míru náročnosti na volbě studenta. Ve vypracovaném pojetí patří náročnost k očekávané. Jedná se o rešeršní práci doplněnou koncepčním ilustrativním výpočtem.	

Splnění zadání	splněno
Všechny body zadání jsou splněny na úrovni odpovídající dobrým studentům TZSI.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Posluchač pracoval aktivně a s očekávanou mírou samostatnosti, na konzultace chodil připraven. Úroveň samostatné tvůrčí práce plně odpovídá studentům TZSI. V rámci některých částí práce (např. koncepční výpočet) byla požadována lehce vyšší míra vedení, nicméně to je očekáváno a posluchač si problematiku úspěšně osvojil a pochopil.	

Odborná úroveň	A - výborně
Práce je uvedena popisem principu spalovacích motorů užívaných v dopravě a zdroji odpadního tepla v automobilech. Následně je uvedena rešerše možností a hlavně řady reálných projektů, které se snažily tohoto tepla využít. Na konci provedl správně koncepční výpočet ORC oběhu pro využití odpadního tepla. Úroveň odbornosti je velmi dobrá, student problematiku dobře pochopil, zapracoval informace z odborné literatury vědecké i z dostupných informací o průmyslovém vývoji a jen místy se vyskytuje pár nejasností.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Z formální strany práce splňuje všechny náležitosti. Vyskytuje se pouze malé množství gramatických chyb, ale pár odkazů na literaturu není v pořadí, ve kterém se vyskytují.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Posluchač vybral relevantní vědeckou literaturu i dostupné informace o průmyslovém vývoji. Výběr literatury je pro účely práce zcela správný. Převzaté informace jsou řádně citovány a bibliografické citace jsou provedeny řádně a v jednotném stylu.	

Posluchačovi se úspěšně podařilo se seznámit s problematikou využití odpadního tepla v automobilech pro zvýšení účinnosti a efektivity provozu a tuto problematiku jasně a přehledně shrnul.	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Posluchači se úspěšně podařilo se seznámit s problematikou využití odpadního tepla v automobilech pro zvýšení účinnosti a efektivity provozu a tuto problematiku jasně a přehledně shrnul. Na koncepčním výpočtu ukázal, že dostupné možnosti odpovídají informacím z literatury. Práce je psána přehledně a poměrně čtivě s minimem nejasností a nepřesností.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.6.2018

Podpis:

