

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jitka Rumanová
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:
Chladič oleje

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je v rozsahu 67 stran a 3 příloh. Teoretická část práce v rozsahu 20 stran je rozdělena do čtyř kapitol, které představují teoretický základ pro praktickou část práce. Praktická část práce je v rozsahu 30 stran a obsahuje pouze dvě kapitoly.

V práci se objevuje řada chyb především v odklonu od šablony, které místy snižují čitelnost a přehlednost celé práce. Ze zmíněných nedostatků jmenujme především absenci číslování použitých rovnic, chybné uvádění obrázků, chybně uvedený seznam použité literatury, vkládání rovnic formou obrázků a jiné. Úroveň celé práce také snižuje nízká kvalita prezentovaných obrázků, které by u tohoto typu práce měli mít vyšší kvalitu zpracování. Negativně rovněž hodnotím praktickou část skládající se ze dvou resp. jedné kapitoly, což snižuje čitelnost a porozumění stěžejní části práce. Na práci lze pozitivně hodnotit především obsahovou část práce, která řeší komplexní problém návrhu a realizace chladiče oleje. Studentka prokázala znalost z oblasti konstrukce výměníků tepla a jejich dimenzování.

I přes výše uvedené nedostatky hodnotím práci jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Můžete objasnit postup výpočtu nákladů na výrobu výměníku uvedený na straně 58?
- 2) Jakou další úpravou chladičů je docíleno snížení hlučnosti kromě jejich tvaru?

V e Zlíně dne **26.5.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce