

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Romana Vítková
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Josef Hrdina
Oponent bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Metodika testování a certifikace tepelně izolačních vlastností skladovacích zařízení

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce se zabývá problematikou chladírenských zařízení, zejména metodikou testování těchto zařízení. Velmi dobrá teoretická část popisuje jednotlivé pasáže, sloužící jako podklad praktických kapitol. Je napsána kvalitně, s využitím 14 zdrojů. V některých případech se však práce odchyluje od šablony bakalářské práce (pozice obrázků, typ textu, značení citací...)

V navazující praktické části se autorka zaměřuje na konkrétní problém, jehož jednotlivé části postupně řeší. Popisuje prostředí, kde bude měření probíhat a následně metody a principy měření, která budou realizována. Projekt je doplněn také celkovým cenovým zhodnocením a rozsáhlým shrnutím. Je zde vidět vysoká odborná znalost autorky. Prokazuje tak nejen vysokoškolsky získané znalosti, ale zejména praktické zkušenosti. Práce je svým rozsahem již za úrovní bakalářského projektu. Je dobře členěna, kapitoly jsou srozumitelné a myšlenky autorky jsou vhodně vyjadřovány. Výtkou může být pouze velká šíře práce. Ta obsahuje mnoho řešených problémů, které jsou pro potřeby daného projektu (z něhož práce vychází) zřejmě v daném rozsahu postačující, ale pro bakalářské práce by jejich vysvětlení mělo být komplexnější.

Přesto je práce velmi kvalitní a doporučuji její obhajobu.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Vysvětlíte výraz entalpie a uveďte pro jaké děje se významně zjednoduší termodynamické vztahy zavedením entalpie.

V Zlíně dne 1.6.2014

podpis oponenta bakalářské práce