

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tereza Tupcová

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

Téma práce

- Posouzení chladicího a topného faktoru reálného TČ

Přístup studenta k řešení práce

- Teoretické znalosti prokazovala student na odpovídající úrovni
- Aktivně vyhledávala zdroje informací
- Roční experiment prováděla samostatně, na střeše budovy E1 pod dohledem vedoucího práce
- Konzultací využívala pravidelně
- Pracovala samostatně, některé složité zjištění z dat při vyhodnocování experimentu, konzultovala s vedoucím práce

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Stěžejním tématem diplomové práce je vyhodnocení topného a chladicího faktoru TČ vzduch – vzduch umístěného v laboratoři ústavu TZB a posouzení vlivu náhrady vícesložkového chladiva za původní neekologické chladivo R22.
- Použité metody – studentka provedla teoretickou analýzu problému a samostatné měření s využitím přístrojové techniky na ústavu TZB, z naměřených následně provedla potřebné výpočty, regrese a posléze zadaná vyhodnocení
- Rozsah i obtížnost práce odpovídá diplomové práci

Hodnocení práce

- Studentka splnila zadání v požadovaném rozsahu
- Práce je přehledná, členění odpovídá zadání diplomové práce
- Teoretická část obsahuje popis fyzikálních a tepelných dějů včetně procesů uskutečňujících se při tepelných cyklech. Dále zahrnuje vybrané tepelné cykly, které jsou výchozím teoretickým podkladem pro sestavení matematicko-fyzikálního řešení, které představuje postup výpočtu chladících a topných faktorů pro aplikaci na experimentální řešení této práce
- Kladně hodnotím přístup diplomantky k prováděnému experimentu a následným výpočtům
- Po formální stránce je práce čitelná a názorná

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 20.1.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4