



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Tepelná čerpadla v moderních obytných budovách

Autor: Bc. Daniel Krysl

Vedoucí práce: Doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Téma bylo zvoleno s ohledem na státní politiku snižování energetické náročnosti budov. Podle pravidel vypracování Průkazu energetické náročnosti budovy (PENB) je nutno vždy zvažovat instalaci alternativních systémů dodávky tepla, přičemž tepelné čerpadlo je jednou za čtyř výčtových variant. Naprostá většina tepelných čerpadel je ovšem poháněna elektřinou, která má poměrně vysoký faktor neobnovitelné primární energie. Navíc investice do instalace tepelného čerpadla neklesají úměrně potřebnému výkonu. Jedním z cílů tedy bylo zvážit budoucnost tepelných čerpadel v takto nastaveném prostředí.

Autor pojal práci poměrně široce, v čemž jsem mu jako vedoucí nebránil, neboť s výhodou využiji práci jako studijní materiál.

Práci doporučuji k obhajobě.

Datum: 1. 6. 2017

Podpis