

Posudek vedoucího bakalářské práce

Roman Formánek

program: B2342 Teoretický základ strojního inženýrství

Autor Roman Formánek zpracoval bakalářskou práci „Tepelná čerpadla a jejich využití v průmyslu“ se zaměřením na princip a využití tepelných čerpadel v průmyslu. Autor si dané téma zvolil na základě svého zájmu o danou problematiku.

Cílem práce bylo zpracovat rešerši se zaměřením na problematiku tepelných čerpadel (TČ) se zaměřením na princip TČ, používaná pracovní média, základní komponenty TČ a příklady využití TČ v průmyslu.

Práce je rozdělena do šesti částí: 1. Úvod, 2. Princip tepelného čerpadla, 3. Komponenty kompresorového tepelného čerpadla, 4. Komponenty absorpčního tepelného čerpadla, 5. Využití tepelných čerpadel v průmyslu a 6. Závěr. Dále obsahuje seznam obrázků a použité literatury. V uvedených částech autor popisuje princip TČ, používaná pracovní média, základní komponenty TČ a dále uvádí příklady využití TČ v různých částech průmyslu.

V průběhu zpracování bakalářské práce autor přistupoval k zadání iniciativně, samostatně, plnil stanovené cíle. Vzhledem k provedení a zpracování tématu i formální úrovni hodnotím bakalářskou práci známkou **v ý b o r n ě (A)**.

V Praze dne 6. srpna 2015

doc. Ing. Radek Šulc, Ph.D.