

Posudek vedoucího bakalářské práce

Marek Daniel

program: B2342 Teoretický základ strojního inženýrství

Autor Marek Daniel zpracoval bakalářskou práci „Absorpční tepelná čerpadla a jejich využití v průmyslu“ se zaměřením na princip a využití absorpčních 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 absorpčních tepelných čerpadel (ATČ) se zaměřením na princip ATČ, používaná pracovní média, typy ATČ, možnosti provozu a zapojení ATČ a příklady využití ATČ v průmyslu.

Práce je rozdělena do dvanácti částí částí: 1. Úvod, 2. Historie, 3. Základní principy, 4. Sorpční oběhy, 5. Princip ATČ, 6. Druhy ATČ, 7. Trigenerace, 8. Typy provozu a zapojení tepelných čerpadel, 9. Charakteristiky ATČ, 10. Uplatnění ATČ v průmyslu, 11. Průmyslové aplikace a 12. Závěr. Dále obsahuje seznam obrázků, seznam tabulek, seznam zkratk a použité zdroje. V uvedených částech autor popisuje princip ATČ, používaná pracovní média, typy ATČ, možnosti provozu a zapojení ATČ a dále uvádí možnosti uplatnění a příklady využití ATČ v různých částech průmyslu.

V průběhu zpracování bakalářské práce autor přistupoval k zadání iniciativně, samostatně, prostudoval velké množství materiálů a publikací, což je také zřejmé ze seznamu literatury, 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.