

Oponentní posudek bakalářské práce

Ústav:	Ústav elektroenergetiky	Akademický rok: 2016/17
Student(ka):	Roman Kučera	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)	
Studijní obor:	Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (2642R007)	
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Petr Mastný, Ph.D.	
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jan Bartoň	

Název bakalářské práce:

Návrh systému pro využití nízkopotenciálního tepla

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 85b.

Slovní hodnocení:

V teoretické části práce pan Kučera srozumitelně vysvětluje druhy energie na Zemi a její zdroje se zaměřením na místní podmínky v ČR. Poté vhodně navazuje vysvětlením sekundárních zdrojů energie – odpadní teplo z technologických procesů a možné způsoby praktického využití. Uvádí konkrétní způsoby výroby elektřiny z odpadního tepla, kde se přibližuje budoucím možnostem aplikace v Huhtamaki ČR. V praktické části představuje autor firmu a výrobní proces. Zde bych z hlediska zaměření práce a pro lepší pochopení doporučoval podrobnější vysvětlení procesu sušení výrobků. Tam vzniká dále využívané odpadní teplo. Samotný návrh systému vzduchotechniky a jednotlivých komponentů je detailní a dostatečný k pohodlné realizaci projektu. Výpočty srozumitelné a odpovídající skutečnosti.

Práce dle mého názoru odpovídá zadání a z hlediska struktury jednotlivé části vhodně navazují. Přináší i některé teoretické poznatky, u kterých by se vyplatila hlubší praktická analýza v Huhtamaki ČR. Jazyková stránka práce je na dobré úrovni a využití odborných pramenů odpovídající. Praktického využití projektu bude dosaženo – projekt bude realizován v závislosti na investičních prioritách.

Otázky k obhajobě:

Strávil jste čas v Huhtamaki ČR a pochopil principy a procesy výroby. Na základě těchto zkušeností, jaké další optimalizace spotřeb a využití energií byste nám doporučil?



Ing. Jan Bartoň
Oponent bakalářské práce