

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Miloš DĚDEK**

Název práce: **Využití zařízení Teplátor pro výrobu chladu**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná práce se zabývá novým konceptem jaderného zdroje tepla TEPLATOR a analyzuje jeho potenciál pro centralizovanou výrobu energie chladu. První část práce popisuje fyzikální zákonitosti výroby chladu a dnes používané technologie a je východiskem pro volbu vhodné technologie pro koncept TEPLATOR. Součástí práce je obsáhlý přehled fungujících soustav zásobování chladem ve světě a je popsána aktuální situace v České republice. Autor představuje zařízení TEPLATOR s využitím publikací od autorů konceptu. Navržení a zhodnocení technologie produkce chladu je zpracováno na 7 stranách. Pro výrobu chladu je navržena kombinace několika absorpčních jednotek pro efektivní možnost regulace v závislosti na proměnlivé poptávce během roku. Autor na základě rešerše provozovaných systémů ve světě shledává TEPLATOR, vzhledem k tepelnému výkonu zařízení, vhodným do velkých měst v lokalitách s celoročně teplým klimatem, například Dubaj. Jako alternativa je představena a analyzována varianta využití zařízení pro kombinovanou produkci tepla a chladu, která by našla uplatnění i v chladnějších oblastech. Návrh je zjednodušeně ekonomicky vyhodnocen s poznámkou, že výsledná ekonomika bude závislá na konkrétní lokalitě a provedení. Odborná úroveň práce a její zpracování splňuje veškeré náležitosti kladené na BP a body zadání jsou bez výhrad splněny.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce naprosto v pořádku. Jednotlivé kapitoly kopírují body zadání práce, jsou logicky uspořádány a v praktické části práce následují postupný vývoj řešení zadaného problému. Autor během vypracování práce využíval v maximální míře komunikaci s vedoucím. Použité zdroje v práci jsou správně očitovány a seznam literatury uvádí 32 dokumentů, včetně řady textů v AJ.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. David Mašata