

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Jan POSPÍCHAL**

Název práce: **Komplexní návrh systému ucpávkové a komínkové páry**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Hlavním cílem posuzované diplomové práce bylo navrhnout procesní schéma, navrhnout 3D model zakomponovaný do stávajícího dispozičního řešení a následně provést hydraulický a pevnostní výpočet potrubní trasy ucpávkové a komínkové páry pro parní turbínu.

Tohoto úkolu se student zhostil výborně. Diplomová práce je velice podrobně a pečlivě vypracována ve všech oblastech, které definuje zadání. Diplomová práce je rozdělena do sedmi kapitol, ve kterých se student zabývá úlohou turbíny v parním cyklu, účelem a popisem trasy ucpávkové a komínkové páry, návrhem P&ID diagramu, hydraulickým a pevnostním návrhem potrubí. Na závěr diplomové práce byl navržen 3D model celého systému ucpávkové a komínkové páry v programu AREVA PDMS.

Diplomová práce po formální stránce splňuje požadavky kladené na tento typ závěrečných vysokoškolských kvalifikačních prací a vychází z manuálu pro jednotnou úpravu diplomových prací stanoveného ZČU.

Textová část diplomové práce je vhodně doplněna obrázky, tabulkami, schémata a grafy. Posuzovaná diplomová práce je velice pěkně členěna do jednotlivých kapitol, které na sebe logicky navazují. Celá diplomová práce včetně příloh má 112 stran. Přílohy obsahují výsledky simulace potrubní trasy komínkové páry – výstupy z programu CAESAR II, axonometrické schéma trasy komínkové páry, výsledky simulace potrubní trasy ucpávkové páry - výstupy z programu CAESAR II, axonometrické schéma trasy ucpávkové páry a P&ID schéma.

Všechny výpočty a výpočtové vztahy jsou provedeny přehledně, použité symboly v použitých výpočetních vztazích jsou řádně vysvětleny.

Všechny úkoly dle zadání byly splněny.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Vladimír Křenek