

## Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Jiří Robotka

Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Žitek

Cílem předložené diplomové práce bylo vypracování 3D modelu strojovny parní turbíny v PDMS.

V samém úvodu nás student seznámil s řešeným problémem, tj. rozšíření stávající elektrárny s plynovou turbínou na paroplynový cyklus, resp. cílem diplomové práce je navrhnout v PDMS strojovnu parní turbíny.

Na úvod navazuje část práce popisující software PDMS a práci s ním. Následuje uspořádání strojovny včetně umístění důležitých zařízení a tvorba jejich modelů. Dále jsou navrženy stavební konstrukce související s parní turbínou, obslužnými plošinami a potrubním systémem včetně návrhu potrubních tras. Na závěr se student věnuje dimenzování potrubního systému regulovaného okruhu ucpávkové páry.


Z textu je zřejmé, že se jednalo o práci na konkrétní zakázce, což má své kladné i stinné stránky. Nevýhodou je, že student má poněkud svázané ruce a musí se do jisté míry podřizovat rozhodnutím zadavatele. Na druhou stranu je možné sledovat postup prací na reálné zakázce, což je zajímavé pro čtenáře a přínosné pro studenta.

Student řešil zadanou úlohu pečlivě, rozsah znalostí problematiky je odpovídající potřebám této práce. Celkové zpracování a přehlednost diplomové práce je velmi dobrá. Je zpracována systematicky a závěry jsou formulovány stručně a přesně.

Event. pokračování textu na příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 5. května 2018

  
-----  
podpis