

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: **Bc. Jan Sova**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Vladimír Křenek**

Hodnocení vyznačte v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi	X			
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			
Posouzení podobnosti ^{*)}	%			

^{*)} v případě určitého procenta podobnosti (nad 5 %) se vyjádří k podobnosti vedoucí diplomové práce ve slovním hodnocení DP.

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení uvedeného v tabulce.

Hodnocení DP doplňte krátkým slovním vyjádřením. Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.

Navrhovaná výsledná klasifikace: výborně
(*nehodící škrtněte*) ~~velmi dobře~~
 ~~dobře~~
 ~~nevyhověle~~

V Plzni dne 30. 05. 2016


.....
podpis

SLOVNÍ HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno diplomanta: **Bc. Jan Sova**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Vladimír Křenek**

Hlavním cílem diplomové práce „**Návrh funkčního P&ID strojovny turbíny 200 MW se zaměřením na tlakové ztráty v regeneračních odběrech**„ bylo navrhnout schéma P&ID strojovny parní turbíny v rozsahu turbínového ostrova, VT regenerace, NT regenerace a napájecí nádrže. Dále diplomant provedl dimenzování potrubí pro všechny regenerační odběry. V poslední části pak byl proveden výpočet tlakových ztrát odběrů pro nízkotlakou regeneraci. Výpočet byl proveden s konstantními parametry protékajícího média a dále byl zopakován s parametry závislými na tlaku. V poslední části práce byla věnována pozornost výpočtu tlakových ztrát při dvoufázovém proudění.

Domnívám se, že diplomová práce je řešena nad rámec zadání a to zejména část, která se zabývá dvoufázovým prouděním. Bohužel se nepodařilo se provést srovnání výsledků výpočtu s garančním měřením, protože se hodnoty získané garančním měřením ukázaly pro tento účel nepoužitelné. Toto nic nemění na skutečnosti, že diplomová práce je skutečně velice kvalitní a jedna z nejlepších, se kterými jsem se v poslední době setkal. Hlavním výstupem posuzované diplomové práce je funkční schéma P&ID strojovny. 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. Dovolil bych si označit posuzovanou diplomovou práci jako excelentní.

Všechny úkoly dle zadání byly splněny.

Doporučuji, aby předložená diplomová práce byla přijata k obhajobě.

Výsledné hodnocení navrhuji **výborně**.

V Plzni dne 30.05.2016

