

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Rudolf Bohuslav

Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Žitek

Cílem předložené diplomové práce bylo vypracovat rozbor Rankinova cyklu se zaměřením na zvyšování jeho účinnosti.

V první části nás student seznámil se základním popisem zmíněného cyklu a jeho využitím v technické praxi včetně používaných modifikací.

Na úvodní část navazuje kapitola popisující kritéria vybraná pro analýzu cyklu a byl popsán jejich fundamentální význam a definice.


V poslední části pak byla tato kritéria použita pro vlastní analýzu a optimalizaci uvedených cyklů. Pro ověření postupů byly provedeny numerické výpočty na existujícím případě, konkrétně na reálné parní elektrárně nacházející se ve městě Zarqa. Výsledky jsou pak v této části přehledně popsány a rozebrány.

Student řešil zadanou úlohu velice 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 přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 28. května 2019



podpis