

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: **Bc. Filip Schmidt**

Oponent diplomové práce: **Ing. Martin Novák**

V předložené diplomové práci je naznačen hrubý návrh výpočtu reálné parní turbíny s přihříváním. Diplomant vhodně využil dat od původní turbíny pro výpočet tepelné bilance cyklu s odlišným protitlakem. Tyto data poté využil k detailnímu konstrukčnímu návrhu NT dílu turbíny a jeho pevnostní kontrole (interní program).

Přílohou diplomové práce je bilanční schéma přepočteného cyklu i konstrukční návrh upraveného posledního stupně v NT dílu. Diplomant popsal několik možností, jak vyřešit problém posledního NT stupně při zachování původního vnějšího tělesa.

K úspěšnému vyřešení úkolů prokázal diplomant znalosti z mnoha oborů – např. termodynamické výpočty, konstrukční návrh, pevnostní výpočty, znalost Reverzního inženýrství, aj.

Podle mého názoru je diplomová práce logicky uspořádaná, jsou zde popsány předpoklady a okrajové podmínky k výpočtu. Z diplomové práce lze vyčíst diplomantovo zaujetí v oblasti Reverzního inženýrství a hledání vhodného konstrukčního řešení. Vyskytuje se zde několik gramatických nesrovnalostí a některé předpoklady jsou příliš zjednodušené, ale nemají zásadní vliv na výpočet.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Doplňující otázka:


Jakým způsobem se modeluje výstupní difuzor a k čemu slouží?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: *(nehodící škrtněte)*

výborně
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
~~nevyhověl~~

Místo, dne: Plzeň, 3.6.2016


podpis