

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Adam Lejsek

Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Žitek

Úkolem předložené diplomové práce bylo posoudit vliv návrhu průtočné části parní turbíny na její účinnost a cenu.

V první části student přehledně popisuje rozdíl mezi kolovým a bubnovým uspořádáním rotoru včetně oblasti jejich použití.

Ve druhé části práce je názorně popsán způsob návrhu obou uspořádání průtočné části. V těchto kapitolách je pro oba typy rotorů proveden tepelný výpočet, detailně je zde popsán návrh průtočné části a provedeny jsou také pevnostní výpočty. Student se zde mimo jiné věnuje také návrhu ložisek a ucpávek.

V poslední části práce je velmi pěkně zpracováno srovnání kolového a bubnového provedení turbíny. Na závěr pak získané poznatky shrnuje a stručně a jasně komentuje.

Student vypracoval diplomovou práci svědomitě a pečlivě. Celkové zpracování a přehlednost práce je velmi dobrá. Výpočty jsou provedeny systematicky a závěry jsou formulovány stručně a přesně.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 14.8.2020

podpis