

Průběh obhajoby diplomové práce:

Předseda komise požádal studentku, aby představila svou DP.

Studentka se ujala slova - představila zadání DP, dále komisi objasnila výběr cyklu, postup při rozboru a výpočtu komponent.

Zapisovatelka přečetla posudek vedoucího práce DP.

doc. Eret (oponent) přečetl posudek oponenta DP.

Otázky od oponenta:

1) Při výpočtech je oceněna tlaková ztráta v rekuperátoru, o kterou byl navýšen protitlak v turbíně. Proč nebyly také uvažovány tlakové ztráty v ostatních teplosměnných částech cyklu?

2) Rekuperace je zásadní pro navýšení účinností pracovních cyklů. Jaká vychází účinnost rekuperátoru pro ORC oběh toluenem?

3) Jak byl do výpočtů vzduchového chlazení zahrnut požadavek okolního vzduchu o dané teplotě a relativní vlhkosti 15%?

Studentka zodpověděla všechny otázky dostatečně.

Předseda komise zahájil diskusi.

prof. Kolovratník - vrací se k druhé otázce doc. Ereta - studentka má dovysvětlit, proč vybrala tuto rovnici

prof. Kolovratník - Bylo definována vstupní i výstupní teplota? Proč je spodní teplota spalín omezená?

doc. Uruba - Uvádíte, že turbína by v tomto případě měla 21°C - je reálně nějakou takovou postavit? (nákladná)

prof. Linhart - Jak se u čerpadel zabrání úniku zdraví škodlivých látek?

Klasifikace: **Výborně**

Datum obhajoby: **16. června 2022**
