

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 26.7.2018

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 10:00 hodin

disertant

Ing. Ladislav Veselý

na téma: „Study of Power Cycle with Supercritical CO₂“

Studijní program Strojní inženýrství, obor Energetické stroje a zařízení

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Po představení doktoranda a posudku školitele student prezentoval hlavní závěry své práce. Prezentace byla jasná a srozumitelná. Student dobře reagoval na dotazy oponentů pomocí dedikovaných slidů a jeho odpovědi oponenty uspokojili. V rámci diskuze k práci byly studentovi položeny následující dotazy. Jakých hodnot může nabývat kompresibilní faktor pro Van der Walsovu rovnici stavu. Zda by v kontextu s presentovanými výsledky by nebylo vhodnější hovořit o příkonu kompresoru. Zda může mít přítomnost směsí v CO₂ vliv na provozní charakteristiky, spolehlivost a bezpečnost zařízení. Byla zmíněna důležitost návrhu systému na odstraňování nečistot pro realizaci těchto oběhů. Porovnání He a CO₂ z hlediska vlivu nečistot při provozním nasazení v jaderné technice. Student na všechny otázky odpověděl a v reakcích prokázal orientaci v problematice.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 11, počet neplatných hlasovacích lístků 0,

hlasů pro 11, hlasů proti 0.

DrSc.

prof. Ing. Josef Kott,

předseda komise

Obhajoba skončila ve 12:00 hodin