

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Václav Koudelka

Oponent bakalářské práce: Dr. Ing. Jaroslav Synáč

Student Václav Koudelka se ve své bakalářské práci úspěšně věnoval experimentálnímu zjištění výstupní rychlosti vzduchu za chladičem vzduchového kompresoru. Jednalo se o kompresor výrobce Atmos Chrást, který byl upraven pro měření. Student úspěšně provedl přípravu experimentu, kalibraci zvolené měřicí metody LDA, vlastní měření s určením chyby měření a vyhodnocení měření.

Ve své bakalářské práci student prokázal výborné komunikační a organizační schopnosti. Jejich výsledkem bylo nejen zapůjčení měřeného objektu - kompresoru, ale také technická a vědecká podpora Katedry energetických strojů a zařízení. Prokázal schopnost naměřit přístrojem LDA požadovaná data a vyhodnotit je pomocí programů BSA Flow a LabVIEW.

V závěru své bakalářské práce navrhl možné technické řešení pro zlepšení proudění chladícího vzduchu šroubového kompresoru. Student Václav Koudelka prokázal, že má pro technickou praxi využitelní znalosti, které doplnil četnými konzultacemi s akademickými pracovníky KKE i potřebný inženýrský přístup k řešení zadání své bakalářské práce "Optické měření uvnitř skříně šroubového kompresoru".

Předložená bakalářská práce svým rozsahem a provedením splňuje požadavky pro její obhájení a proto ji doporučuji s obhajobě.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: 6. 8. 2020

podpis