

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Jakub Tauer

EJEKTOR PRO ODSÁVÁNÍ INERTŮ A KONDENZÁTU Z ODPARKY

Cílem diplomové práce Bc. Jakuba Tauera bylo navrhnout ejektor pro odsávání kondenzátu a inertních plynů z odparky, stanovit jeho provozní podmínky, zpracovat kompletní výkresovou dokumentaci, provést ověřovací experimentální měření na ejektoru vyrobeném dle této dokumentace a výsledky experimentálních měření porovnat s výsledky numerické simulace provedené na daném modelu navrženého ejektoru.

Bc. Jakub Tauer přistoupil k řešení práce iniciativně. Navrhl si strukturu práce, na základě vlastní rešerše zpracoval návrhový výpočet ejektoru a v souladu s ním vypracoval potřebnou výkresovou dokumentaci, podle níž byl poté ejektor vyroben. Vyroběné zařízení student zapojil do existující experimentální tratě, připojil potřebná měřicí čidla a provedl měření, pomocí kterých ověřil správnost navržených provozních parametrů a našel poznatky k optimalizaci správné polohy trysky ve směšovací komoře. V závěru své práce pak provedl kompletní numerickou simulaci chování látek v ejektoru při odsávání vzduchu vodou. Výsledky této simulace byly v souladu s výsledky experimentálních měření.

K řešení práce přistoupil diplomant se zájmem. Pracoval zcela samostatně, bez nutnosti větších zásahů vedoucího. Jeho práce měla dobrou úroveň po stránce obsahové i formální. Diplomant prokázal, že umí samostatně a iniciativně řešit úkoly z oblasti strojního inženýrství. Jeho diplomovou práci proto hodnotím známkou

výborně (A).

V Praze, dne 5. 2. 2018

Ing. Jiří Moravec, Ph.D.

v. r.