

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rekuperační výměník pro větrací jednotku se zpětným získáváním tepla
Jméno autora:	Bc. David NEUHORT
Typ práce:	diplomová
Vedoucí práce:	Ing. Martin Barták, Ph.D.

HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomant přistoupil k řešení zadaného tématu odpovědně a aktivně. Postup řešení se mnou pravidelně konzultoval. I když konečnou lhůtu odevzdání práce měl na vlastní žádost prodlouženou, průběžně určené termíny pro dílčí úkoly většinou plnil. Se zájmem a samostatně vyhledával a studoval odborné podklady z firemní i vědecké literatury. Po odborné stránce zvládl náročnější metodu numerického modelování a simulace proudění (CFD) v programu ANSYS Fluent. Výsledky simulací vhodně interpretoval a použil při návrhu teplosměnné plochy výměníku.

Diplomant splnil zadání DP beze zbytku, při řešení postupoval systematicky a přiměřeně samostatně. Práce kromě návrhu výměníku tepla přináší i obecnější využitelné poznatky (tlakové ztráty v kanále trojúhelníkového průřezu, vliv podélného vedení tepla ve stěně u protiproudého výměníku aj.). Diplomant prokázal schopnost samostatně řešit zadaný problém na úrovni absolventa magisterského studia ČVUT v Praze.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A (výborně)**.

Datum: 19. 8. 2015

Podpis: 
Ing. Martin Barták, Ph.D.