

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh odstředivého čerpadla
Jméno autora:	Bc. Petr Vančura
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jan Melichar, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Hydraulické řešení průtočného prostoru odstředivého čerpadla je náročnou úlohou. Řadu relevantních hodnot je třeba správně volit, což vyžaduje značnou odbornou erudici řešitele.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená diplomová práce splňuje zadání a pokyny pro vypracování v požadovaném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně, dílčí konkrétní otázky vztahující se k tématu práce průběžně konzultoval vždy v dohodnutých termínech, na konzultace byl připraven.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant zpracoval hydraulický i konstrukční návrh jednostupňového radiálního čerpadla pro zadané parametry správně, na základě standardního metodického postupu. Při řešení využil jak znalosti získané studiem, tak informace z poměrně rozsáhlé specializované odborné literatury. V práci nejsou numerické chyby, některé výsledky výpočtů jsou však uváděny s příliš velkou přesností. Předložená práce je solidním podkladem pro eventuální realizaci čerpadla.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má odpovídající rozsah, grafická forma práce je standardní. V používané odborné terminologii jsou drobné nedostatky, formální zápisy jsou až na některé nepřesnosti správné, v textu je několik stylistických chyb.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student byl při získávání studijních materiálů aktivní, v problematice se dobře zorientoval a úlohu řešil se zaujetím pro danou problematiku. Převzaté informace jsou převážně označeny, u řady vztahů ale chybí odkaz na literární zdroj.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu. Diplomant prokázal schopnost rychlé orientace v dané problematice, schopnost samostatné práce a zvládnutí poměrně náročné úlohy návrhu odstředivého čerpadla při účelném využití dostupných literárních podkladů. Metodický postup řešení je správný, stejně jako výsledky výpočtů, v některých partiích textu jsou drobné formální nedostatky. Předložená práce by mohla být solidním podkladem pro případnou realizaci čerpadla.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 4.6.2018

Podpis:

