

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh odstředivého čerpadla
Jméno autora:	Bc. Vít Šákr
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 <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Hydraulické řešení průtočného prostoru odstředivého čerpadla je náročnou úlohou. Řadu relevantních hodnot je třeba správně volit, což vyžaduje účelnou práci s poměrně rozsáhlou odbornou literaturou a určitou zkušenost řešitele.	

Splnění zadání <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>	splněno
Předložená diplomová práce splňuje zadání v požadovaném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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>	A - výborně
Student pracoval aktivně a převážně samostatně, dílčí konkrétní otázky vztahující se k tématu práce průběžně konzultoval, na konzultace byl připraven.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Diplomant zpracoval hydraulický návrh jednostupňového radiálního čerpadla pro zadané parametry na základě standardního metodického postupu. Při řešení využil jak znalosti získané v průběhu studia na strojní fakultě, tak informace získané samostudiem ze specializované odborné literatury. Konstruktivní návrh čerpadla je vyhovující, některé drobné nedostatky plynou z dosud menší konstruktérské zkušenosti diplomanta.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
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 nepřesností.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	A - výborně
Student byl při získávání dostupných studijních materiálů aktivní, v problematice se dobře zorientoval a úlohu řešil se zaujetím pro danou problematiku. Pro řešení využil všechny dostupné relevantní zdroje. Převzaté informace jsou odlišeny.	

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.
Předložená práce je solidním podkladem pro eventuální realizaci čerpadla.

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 orientace v dané problematice, schopnost samostatné práce a zvládnutí poměrně náročných úloh návrhu odstředivého čerpadla při účelném využití dostupných literárních podkladů. Metodický postup řešení je správný, výsledek práce je solidní. V některých partiích textu jsou drobné formální nedostatky. Předložená práce by mohla být podkladem pro případnou realizaci čerpadla.

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

Datum: 7.6.2019

Podpis:

