

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Procesní charakteristiky míchadel Visco-Jet
Jméno autora:	Bc. Alexander Kolomiets
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav procesní a zpracovatelské techniky
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Tomáš Jirout, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav procesní a zpracovatelské techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání diplomové práce bylo zaměřeno na CFD simulace a experimentální ověření závěrů z numerických simulací ve velmi nestandardní geometrické konfiguraci zařízení, pro které se v literatuře vzhledem k patentové ochraně prakticky nedají najít ekvivalenty. Student mohl pro řešení využít znalosti získané studiem, avšak musel je aplikovat na zásadně odlišné geometrie a proudové struktury. Z těchto důvodů hodnotím úroveň zadání diplomové práce jako náročnější.	

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> Zadání diplomové práce bylo splněno. Vytknuté cíle práce, které zahrnují CFD simulace proudění v systému s míchadlem Visco-Jet a experimentální ověření výsledků simulací, byly beze zbytku splněny.	

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> Diplomant přistupoval k řešenému tématu s velkým zájmem a aktivitou, svědomitě plnil zadané úkoly a zejména iniciativně přinášel nové podněty.	

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> Diplomová práce je zpracována na vysoké odborné úrovni. Diplomant při zpracování práce jednoznačně prokázal schopnost správně a cíleně aplikovat znalosti získané v průběhu studia na řešení samostatné práce – inženýrského díla a to včetně výstižné formulace závěrů a doporučení pro využití výsledků pro další výzkum i praktické využití.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Diplomová práce má výborné grafické zpracování a veškeré informace jsou přehledně v práci uvedeny. Nicméně na jazykové úrovni práce je patrné, že čeština není diplomantovým rodným jazykem.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Diplomant při zpracování práce aktivně využíval veškerých dostupných zdrojů a studijních materiálů, které mu byly doporučeny nebo které si sám vyhledal. Veškeré převzaté informace uvedené v práci jsou relevantní pro její zpracování a jsou v práci řádně a korektně citovány.

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.

Diplomant k řešenému tématu práce, které bylo náročné zejména v nutnosti provedení, zpracování a interpretaci výsledků CFD simulací a experimentálního ověření závěrů z těchto numerických simulací ve velmi nestandardní geometrické konfiguraci zařízení, pro které se v literatuře vzhledem k patentové ochraně prakticky nedají najít ekvivalenty, přistupoval s velkým zájmem a aktivitou, svědomitě plnil zadané úkoly a zejména iniciativně přinášel nové podněty. Diplomant při zpracování práce jednoznačně prokázal schopnost správně a cíleně aplikovat znalosti získané v průběhu studia na řešení samostatné práce – inženýrského díla a to včetně výstižné formulace závěrů a doporučení pro využití výsledků pro další výzkum i praktické využití.

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

Datum: 25.8.2017

Podpis:

