

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Proudění stlačitelné tekutiny obtokovým kanálem trasového uzávěru
Jméno autora:	Kateřina Burešová
Typ práce:	diplovová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky
Vedoucí práce:	doc. Ing. Tomáš Hyhlík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Práce je zaměřena na řešení proudění stlačitelné tekutiny obtokovým kanálem trasového uzávěru. Řešení je založeno na Fannově procesu. Diplomová práce obsahuje také rešeršní část, kde je popsána teorie Fannova procesu a určení místních a třecích ztrát.	náročnější
---	-------------------

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> Vložte komentář.	splněno
---	----------------

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> Autorka zpracovala diplomovou práci samostatně a s vedoucím práce diskutovala některé problémy související s jejím řešením. Autorka vedoucího práce průběžně informovala o postupu prací.	B - velmi dobře
---	------------------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Diplomová práce má vysokou odbornou úroveň. Autorka vychází ze studia odborné literatury a získané poznatky aktivně používá při práci na řešení problému proudění obtokovým kanálem trasového uzávěru.	A - výborně
---	--------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Dle mého názoru má diplomová práce dobrou formální a jazykovou úroveň. V práci jsou patrné nedostatky a to především v rešeršní části práce v kapitole týkající se popisu Fannova procesu.	C - dobře
--	------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte 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> Autorka diplomové práce vyhledávala relevantní zdroje a použila je v diplomové práci. Použité zdroje jsou v práci citovány v souladu s citačními zvyklostmi.	A - výborně
---	--------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>	
--	--

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

V práci je možné nalézt například chybně uvedenou rovnici (2.45). Dále je v práci celá řada nevhodných formulací jako je například „na konstantním kontrolním objemu se zanedbatelnou změnou potenciálu“, „aplikována na stagnaci tlakového poměru“, ... V práci je také celá řada překlepů. Domnívám se, že rovnici (6.4) by bylo vhodné podrobněji zdůvodnit.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Autorka diplomové práce splnila zadání. Dále prokázala, že využívá poznatky získané v rámci studia a je schopna řešit problémy za použití modelů vycházejících z dynamiky plynů. Autorka prokázala schopnost pracovat s podklady z literatury. V neposlední řadě autorka prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 22.1.2019

Podpis:

