

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modelování latentního akumulátoru tepla za použití komerčního CFD programu
Jméno autora:	Elizaveta Schastlivtseva
Typ práce:	diplomová
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Práce je zaměřena na využití komerčního CFD programu k modelování latentního akumulátoru tepla. Je vytvořen CFD model akumulátoru. Výpočtový program je doplněn o uživatelsky definované funkce, které bylo třeba naprogramovat. Nejednalo se o prosté použití výpočtového programu.	

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> Domnívám se, že zadání bylo splněno. V práci by bylo vhodné věnovat méně pozornosti rešeršní části a více se soustředit na vlastní řešení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i> Studentka pracovala samostatně a často diskutovala svůj postup s vedoucím práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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 vycházela ze studia odborné literatury, kde získané poznatky aktivně využila při modelování latentního akumulátoru tepla.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Z textu je patrné, že autorka není rodilou mluvčí českého jazyka. Je ovlivněna stavba některých vět a některé formulace v práci.	

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

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 diplomová práce je velmi obsáhlá a je zřejmé, že autorka přistoupila k řešení problému modelování latentního akumulátoru velmi komplexně. Z textu je zřejmé, že věnovala velkou pozornost především rešeršní části. Je škoda, že není více pozornosti v textu práce věnováno vlastnímu modelování latentního akumulátoru, kde autorka získala řadu výsledků, které jsou v práci uvedeny.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Autorka diplomové práce splnila uložené zadání. Dále prokázala, že využívá poznatky získané v rámci studia a je schopna řešit problémy v mechanice tekutin, ve sdílení tepla a v termodynamice. 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: 17.8.2020

Podpis:

Tomáš Ryhlík