



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N 4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Zemědělská a dopravní technika
Akademický rok:	2019/2020
Název práce:	Studium vlastností zařízení pro odpeňování mléka metodami počítačového modelování
Student:	Shong Baigozhayev
Katedra:	Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky
Vedoucí práce:	Mgr. Zbyněk Havelka, Ph.D.
Oponent:	Ing. David Říha
Pracoviště oponenta:	OSVČ v oblasti výzkumu a vývoje elektroniky, 3D designu, konstrukce a analýz.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování		X					

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Otázka č.1:

Tabulka 4: „Specifická tepelná schopnost“ – prosím vysvětlete význam tohoto pojmu a pojednejte o rozsahu hodnot tohoto parametru: $1,47e^3 - 1,53e^3$, případně opravte uvedený termín.

Otázka č.2: Prosím o naznačení, jak byste postupoval při řešení odstranění turbulentního proudění na výstupu.

Práce se místy obtížněji čte, přikládám to obsáhlému textu v některých pasážích, bohužel obsahuje několik překlepů, které ovšem nemají vliv na celkový dojem z práce.

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum

14.6.2020

Podpis oponenta

Strana 17: V současné době je platforma Workbench hlavní a používá se k řešení většiny úloh mechaniku deformací pevné látky
Překlep: mechaniky

Tabulka č. 7: ... stupních svobody
Lépe: stupních volnosti

Strana 37: nastavit požadované číselné hodnoty fyzikálních veličin, jejichž seznam závisí na typu hranice a použitím fyzikálního modelu.
... fyzikálním modelu.

Strana 43: Na obrázcích č. 22 a 23 je znázorněna model s barevnou škálou, ...
Na obrázcích č. 22 a 23 jsou znázorněny modely...

Strana 47:

Podobné výšení je také pozorováno v oblasti nárazu proudu kapaliny na stěnu.
... zvýšení...

V úzkých částech smykové napětí dosahuje 76 kPa (Obr. č. 29).
Z grafu je patrné, že se má jednat o 76 Pa.