

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh speciálních hydraulických prvků
Jméno autora:	Terezie Škorpíková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	12112 – Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky
Vedoucí práce:	Ing. Miloš Kašpárek
Pracoviště vedoucího práce:	12112 – Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější, protože obsahuje řadu úkolů a to od návrhu a tvorby speciálních hydraulických prvků po návrh experimentální tratě a zpracování naměřených hodnot.	

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>	
Autorka zcela splnila zadání bakalářské práce.	

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>	
Autorka při řešení dané problematiky projevila velkou dávku samostatnosti a vysokou aktivitu. Svě nápady a dotazy k řešení pravidelně konzultovala.	

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>	
Odbornou úroveň práce hodnotím jako velmi dobrou. Autorka uplatnila při řešení znalosti ze studia i z odborné literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je dobrá. Rozsah práce splňuje zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrete 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 použila k řešení relevantní zdroje, které obsahovali i zahraniční literaturu.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádrete 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.</i>
Autorka při řešení prokázala značnou schopnost tvůrčí mysli při návrhu experimentální tratě a tvorbě modelů Teslových modelů. Při návrhu geometrií Teslových ventilů prokázala, že je schopna využívat odbornou literaturu a to i cizojazyčnou. Dále prokázala schopnost sestavit experimentální trať, provést měření a zpracovat experimentální data.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Autorka splnila zcela zadání. Projevila schopnost navrhnout a sestavit plně funkční experimentální zařízení, měřit na tomto zařízení a vyhodnotit naměřená data. Oceňuji i přístup autorky k zadanému tématu.

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

Datum: 30.8.2018

Podpis:

