

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Navařování nástrojů pro lisování za studena metodou PTA
Jméno autora:	Martin Hoffmann
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Rohan, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Provedení experimentálních prací v rámci překládané práce vyžaduje osvojení postupů a ovládnutí poměrně složitých zařízení – navařovací automat, zařízení pro lokální tepelné zpracování, měřicí ústředna, ovládnutí pecí. Dále je třeba zvládnout měřicí postupy, jejich vyhodnocení, ale například i práci se software pro editaci literárních zdrojů.	
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>	
Byla provedena literární rešerše v dostatečném rozsahu, provedené experimenty byly řádně vyhodnoceny a výsledky přehledně zpracovány.	
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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Autor práce prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce zaměřené přímo k dosažení vytýčeného cíle. Na práci autor pracoval průběžně a věnoval jí nadprůměrný čas. Dohodnutých konzultací a experimentálních prací se zúčastňoval pravidelně, včas a bezvadně připraven.	
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>	
Předložená problematika je v rešeršní části přehledně a vyčerpávajícím způsobem zpracována. Při experimentální práci byly využity poznatky z autorovy praxe i ze studia tuzemské i zahraniční literatury. Z drobných nedostatků lze vzhledem k přesnosti procesních parametrů doporučit přednostně použití „sypné měrné hmotnosti“ pro přepočítání podávací rychlosti. Použití některých odborných výrazů je mírně diskutabilní (např. ledeburit). Přesto je práce na vysoké odborné úrovni.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Autor si plně osvojil práci se software pro editaci literárních zdrojů, což mu umožnilo plně využít přístupné databáze vědeckých prací a přehledně je citovat v textu. Práce je napsaná stručně a přesto výstižně, nevyskytují se v ní překlepy ani gramatické chyby. Rozsahem práce plně vyhovuje požadavkům na daný stupeň práce.	

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.

Citace jsou použité v souladu s normami a zvyklostmi, snad lze doporučit citování literatury přímo v textu, ne až na konci odstavců. Počet literárních zdrojů a to i zahraničních plně vyhovuje, až převyšuje požadavky na tento stupeň práce.

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.

Autor prokázal vysokou manuální zručnost a schopnost řešení provozních problémů při experimentální činnosti v laboratořích během navařování i při dalších činnostech. Při experimentech vhodně využívá teoretické poznatky z literární rešerše. Výsledky práce jsou vzhledem k aktuální problematice využitelné v praxi a mohou posloužit jako základ pro nasazení použité technologie ve výrobní praxi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Výběr a zpracování odborné literatury týkající se technologie navařování i použitých materiálů je na vysoké úrovni, experimentální práce byly vedeny bez zásadních nedostatků, vzniklé provozní potíže byly řešeny obratem. Výsledky byly přehledně zpracovány, zvláštní pozornost byla věnována hodnocení struktur návarů.

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

Datum: 19.8.2019

Podpis:

