

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kontrola a zajištění vysoké kvality vřetena jednoúčelové brusky v rámci malosériové výroby
Jméno autora:	Maria Kamenskaya
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	(2302T039) Výrobní stroje a zařízení
Vedoucí práce:	Burian David
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT, Fakulta strojní (FS), (2302T039) Výrobní stroje a zařízení

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Zvolte položku.
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost odpovídá standardní diplomové práci.	

Splnění zadání	Zvolte položku.
<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>	
Předložená práce zadání splňuje. Vzhledem k nutné návaznosti na výrobní možnosti firmy Viking CNC již nebylo možné provést opakované měření, po montáži vřeten. Lze tak vycházet pouze z dat měřených před demontáží. Závažnost tohoto nedostatku není vysoká a nemá klíčový vliv na kvalitu diplomové práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	Zvolte položku.
<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>	
Studentka pracovala systematicky a pravidelně (s krátkým přerušením na začátku roku). Při zpracování rešerše prokazovala dobrou schopnost nastudovat nové materiály a zpracovat je. Při praktických měřeních a jejich přípravě byla aktivní. Drobné nedostatky se projeví jen při výběru přístrojového vybavení. Při přípravě i realizaci měření bylo potřeba studentce pomáhat, ale celkově lze říci, že pracovala velmi dobře.	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je dobrá a odpovídá diplomové práci. Studentka využívala znalosti jak z teoretických částí studia, tak využila praktických dovedností práce s Matlabem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Úroveň závěrečné práce je velmi dobrá, obsahově i stylisticky. Kapitoly i text logicky navazuje.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<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>	
Studentka byla při získávání studijních materiálů samostatná a aktivní, relevantní zdroje využila dobře a v dostatečné míře, tyto řádně odlišila i citovala.	

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.

Hlavní výsledky jsou na dobré úrovni, práce splnila zadání. Pro komplexní vyhodnocení vřetenových jednotek, jejich stavby, kvality návrhu, montáže a životnosti by bylo vhodné realizovat další experimenty, které by získané informace vhodně doplnily.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka pracovala systematicky a pravidelně (s krátkým přerušením na začátku roku). Při zpracování rešerše prokazovala dobrou schopnost nastudovat nové materiály a zpracovat je. Při praktických měřeních a jejich přípravě byla aktivní. Drobné nedostatky se projevily jen při výběru přístrojového vybavení. Při přípravě i realizaci měření bylo potřeba studentce mírně pomáhat, ale celkově lze říci, že pracovala velmi dobře. Odborná úroveň práce je velmi dobrá a odpovídá diplomové práci. Studentka využívala znalosti jak z teoretických částí studia, tak využila praktických dovedností práce s Matlabem. Předložená práce zadání splňuje.

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

Datum: 24.8.2021

Podpis: