

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Moderní trendy materiálů pro střížné nástroje
Jméno autora:	Dvořáček Jiří
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. František Tatiček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autor se ve své práci popisuje způsoby značení materiálů se zaměřením na nástrojové oceli. Řada výrobců ale používá svoje značení, které bylo třeba porovnat se značením dle norem. Dále bylo třeba procházet odbornou literaturu, kde mohou být popsány postupy pro zvýšení výkonnosti těchto ocelí.	

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>	
Zadání bakalářské práce bylo splněno.	

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>	
Student byl v průběhu zpracování práce připraven, pracoval aktivně a samostatně po celou dobu zpracování 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>	
Autor se v práci dopouští drobných chyb a nepřesností. Odbornou úroveň práce ale považuji za velmi dobrou. Rešeršní práce je dobře zpracována, kapitoly jsou relevantní k experimentální části práce. Realizaci vlastního experimentu se nepodařilo dokončit z důvodů opatření souvisejících s COVID opatřeními.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje některé formální nedostatky, které však nemají vliv na výslednou úroveň a kvalitu práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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>	
Výběr citačních zdrojů a literatury je relevantní. Autor k vypracování bakalářské práce využívá českou i zahraniční literaturu.	

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.

Uvádím v závěrečném shrnutí.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Rešeršní část práce je přehledná a stručně vysvětluje problematiku související s výrobou a značením nástrojových materiálů. Provádí také porovnání těchto ocelí z hlediska různých způsobů značení.

V experimentální části práce autor navrhuje materiálové jakosti, u kterých lze předpokládat vyšší užitné vlastnosti pro střižné nástroje, možnosti tepelného zpracování či povrchových úprav k zvýšení životnosti.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu.

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

Datum: 18.8.2020

Podpis:

