

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv modifikovaných brusných materiálů na integritu povrchu
Jméno autora:	Jan Mistr
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Milan Strolený
Pracoviště oponenta práce:	MIKROTECHNA PRAHA, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako průměrné. Práce je zaměřena na využití nových modifikovaných brusných materiálů, z čehož vyplývá nutnost důkladné rešerše v oblasti broušení, která pak navazuje na využitelnost pro konkrétní aplikace.	
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 bylo splněno.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Ke zvolenému postupu při řešení dílčích úkolů nemám připomínky.	
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>	
Odbornost práce je celkově na velmi dobré úrovni, podklady byly vhodně využity.	
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 minimum překlepů, terminologie a odborné výrazy jsou používány v souladu s řešenou problematikou.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
K výběru zdrojů, citacím a jejich korektnímu použití nemám vážnější připomínky.	
Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Modifikované brusné materiály mají velký potenciál při broušení. Kladně hodnotím podrobnou rešerši v této oblasti. Vývoj ukazuje na jejich dobré využití při broušení těžkoobrobitelných materiálů i v oblasti hrubovacích operací. Student v bakalářské práci dobře shrnul tuto problematiku a poukázal na jeden z vývojových směrů technologie broušení. Experiment potvrdil potenciál při jejich využití. Celkově je závěrečná práce na dobré úrovni, student prokázal schopnost orientace v řešené problematice.

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

Datum: 18.08.19

Podpis:

