

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studium degradačních procesů na návarech při interakci s tvrdými částicemi
Jméno autora:	TOMÁŠ PANÁČEK
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jan Suchánek, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se zabývala zpracováním údajů o abrazivním opotřebení a o způsobech zkoušení odolnosti kovových materiálů proti abrazivnímu opotřebení. V rámci diplomové práce byla dokončena stavba přístroje s pryžovým kotoučem a ověřena jeho funkční spolehlivost. Zkoušeny byly 2 návary připravené při různých podmínkách ochlazování.	

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 je splněno. Zpracován přehled poznatků o abrazivním opotřebení. Byl dokončen a experimentálně ověřen přístroj s pryžovým kotoučem podle ASTM G65. Zkoušeny byly 2 návary s různou ochlazovací rychlostí.	

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>	
Student postupoval velmi aktivně, průběžně konzultoval řešenou problematiku s vedoucím práce.	

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>	
Po odborné stránce je práce na velmi dobré úrovni. Dostupné literární podklady byly plně využity při řešení.	

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 je na velmi dobré úrovni po stránce formální. Obsahuje pouze drobné chyby.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - 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>	
Jako zdroje byly v práci využity české i cizojazyčné prameny. V některých případech citací, zejména z internetu, chybí časové údaje.	

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>	

Práce splnila zadané cíle - zanalyzovat stávající stav poznatků v oblasti abrazivního opotřebení kovových materiálů, dokončit stavbu přístroje na zkoušení odolnosti proti abrazivnímu opotřebení a ověřit vliv ochlazovacích rychlostí vybraných návarů na odolnost proti opotřebení. Student přistupoval k řešení diplomové práce iniciativně a prokázal schopnost samostatně řešit zadané úkoly.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce je rozsáhlá, splnila zadání v plném rozsahu.

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

Datum: 30.7.2015

Podpis:

Prof. Ing. Jan Suchánek, CSc.