

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Energie v povrchových úpravách
Jméno autora:	Tomáš Vítek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Vratislav Žák, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Klepněte sem a zadejte text.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Úspora energií je neustále řešené téma, ať už u klasických strojírenských aplikací, tak u aplikací v povrchových úpravách.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Teoretická část je psaná obecně z hlediska zdrojů energie, obnovitelných zdrojů apod. Student se měl více zaměřit na úspory energií v oblasti povrchových úprav.	

Zvolený postup řešení	částečně vhodný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student měl experimentální a teoretickou část pojmout jiným způsobem a poukázat na již vyřešené či nově zkoumané úspory energií v oboru povrchových úprav.	

Odborná úroveň	D - uspokojivě
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce by chtěla po odborné úrovni vylepšit a hlavně obohatit o poznatky a využití aplikace v oboru povrchových úprav a s nimi spjaté úspory energií.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

C - dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

V dané práci lze nalézt nepřesnosti z hlediska formální a jazykové úrovně. Po rozsahu práce, je práce na úrovni rozsahu bakalářské práce.

Výběr zdrojů, korektnost citací

D - uspokojivě

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.

Zdroje k dané práci jsou uvedeny jak z tuzemské, tak ze zahraniční literatury. Student se měl více zaměřit na cizojazyčnou literaturu a prozkoumat jak je problém úspory energií v povrchových úpravách řešen celosvětově pomocí nových technologií.

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.

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.

Kde si myslíte, že je úspora energií v povrchových energiích žádána a proč?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě**.

Datum: 26.8.2017

Podpis:

