

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: **Bc. Miroslav Tomek**

Oponent diplomové práce: **Prof., Ing. Karel Janděčka CSc.**

Diplomová práce studenta Bc. Miroslava Tomka s názvem "Trvanlivost brusných kotoučů při rovinném broušení na dvoukotoučové brusce Stähli" vyčerpává zadání v plném rozsahu. Diplomová práce má rozsah 67 stran. Rozsah práce je adekvátní řešenému problému, členění je logické a přehledně popisuje jednotlivé problémové okruhy. Text je vhodně doplněn obrázky a tabulkami.

Práce je věnována posouzení trvanlivosti brusných kotoučů při rovinném broušení na dvoukotoučové brusce Stähli, problematika má jak teoretický aspekt, tak i vypovídací schopnost pro praxi. Z těchto důvodů lze záměr řešení akceptovat.

Úvodní kapitola diplomové práce v krátkosti seznamuje se společností Kern-Liebers s.r.o., která se podílela na zadání práce. Spojení s praxí je důležitá zpětná vazba při řešení technických problémů.

Druhá kapitola „Rozbor současného stavu“ mapuje problematiku s ohledem na „Teorii broušení (obsahuje podkapitoly - „Mechanismus tvorby třísky“, „Rozdělení broušení“, „Brusné kotouče“), „Oboustranné rovinné broušení“, „Brusné kotouče“ a „Udržení rovinnosti pracovních kotoučů“. Takto pojatý rozbor současného stavu vhodně dokumentuje šíři zpracovávané problematiky.

Třetí kapitola „Návrh a realizace vlastního řešení“ na základě podkapitol „Úprava specifikace brusných segmentů“, „Rovinnost brusných kotoučů“ a „Poškození brusných segmentů“ specifikuje a vysvětluje jednotlivé kroky řešení. Tyto kroky vytváří prostředí pro realizaci formulovaných cílů. Tuto kapitolu je možno považovat za vhodně strukturovanou a dostatečně vypovídající.

Čtvrtá kapitola „Vyhodnocení získaných výsledků“ reprezentuje další část práce a řešení. Je rozdělena na podkapitoly: „Vyhodnocení změny specifikace materiálu“, „Vyhodnocení výsledků při měření rovinnosti brusného kotouče“, „Vyhodnocení poškození brusných segmentů“, takto koncipovaná kapitola dává možnost zhodnotit provedená měření. Obrázky a tabulky doplňují vhodně text, autor formuluje i některé požadavky a podmínky při údržbě brusných kotoučů.

Pátá kapitola zpracovává „Technicko-ekonomické hodnocení“ a analyzuje „Ekonomické vyhodnocení amortizace brusných kotoučů“, „Finanční úsporu vlastního návrhu“ a také „Návrh zvětšení tloušťky KBN segmentů na dvoukotoučové brusce Stähli. Na základě těchto informací pak celý problém hodnotí. Toto pojetí problému lze akceptovat a je adekvátní.

Poslední kapitolou je „Závěr“. Kapitola reprezentuje standardní pojetí tématu a nemá k ní připomínky.

Diplomovou práci doplňují přílohy, které kompletují celé řešení a dávají ucelený pohled o zpracované problematice.

Diplomová práce je zpracována z hlediska grafického a obsahového na dobré úrovni. Student v této práci prokázal odpovídající teoretické znalosti a vhodně je aplikoval při zpracování zadané problematiky. Práce splnila zadání v celém rozsahu a představuje solidní výsledek v této potřebné problematice.

Závěr:

Doporučuji diplomovou práci **Bc. Miroslava Tomka** k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace :

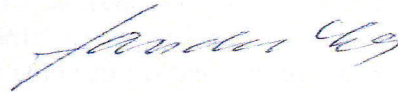
výborně

velmi dobře

dobře

nevyhověl

Místo, dne: v Plzni, 11.6.2013



.....

Podpis