

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Rostislav Slováček
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:
Renovace kol jeřábových drah navařováním

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Rostislava Slováčka se zabývá problematikou renovace kol jeřábových drah navařováním. Práce obsahuje 78 stran textu a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část s definovanými cíli práce. V teoretické části jsou nejdříve popsány materiály používané pro konstrukci kol. Poté následuje charakteristika obrábění a velká část je věnována popisu navařování a také následné kontrole. V praktické části byla nejdříve provedena vstupní prohlídka kol s následnou volbou metod a parametrů svařování. Poté následovalo navaření zkušebních vzorků, jejich testování a nakonec bylo provedeno zhodnocení provedené renovace.

Celá práce je napsána na dobré úrovni, nicméně malé výtky mám k formálnímu charakteru práce, především k vyskytujícímu se odklonu od šablony, chybějícím citacím obrázků a v některých případech také jejich nízké kvalitě. Naopak, velmi kladně hodnotím využitelnost získaných výsledků a navržených řešení v reálném provozu a také ekonomické zhodnocení provedené renovace.

Diplomová práce Bc. Rostislava Slováčka splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Definujte pojem austenitizace.
2. Popište výhody a nevýhody svařování v porovnání s ostatními metodami spojování.
3. Na jakém zařízení byla realizována zkouška tvrdosti navařených vrstev?

V e Zlíně dne 25. 5. 2016

Podpis oponenta diplomové práce