Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Analýza vhodnosti použití metod identifikace vad válcovaného materiálu nedestruktivním testováním a návrhy jejich optimalizace

Autor: Bc. Martin Marosz

Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Darja Noskievičová, CSc.

Předložená diplomová práce se zabývá zajímavým praktickým problémem z oblasti nedestruktivního zkoušení, jehož řešení může ovlivnit efektivnost těchto procesů nepřidávajících hodnotu. Práce je vypracována v rozsahu 69 stran textu.
Lze konstatovat, že autor přistupoval k řešení diplomové práce velmi svědomitě, samostatně a systematicky. Dlouhodobě využíval konzultací jak s konzultantem ve firmě, tak s vedoucím diplomové práce, jehož připomínky vždy respektoval a tvůrčím způsobem zapracoval do práce. Po jazykové a formální stránce je práce na vyhovující úrovni. Práci prospělo velké množství obrázků, dokumentujících analyzovaný proces.

Přínosy diplomové práce:
- Práce řeší praktický úkol – navrhnout nový způsob zkoušení nedestruktivního testování válcovaného materiálu s cílem posoudit možnosti snížení nákladů s těmito procesy spojenými.
- Teoretická část práce zabývající se detailně metodami nedestruktivního zkoušení je zpracovaná velmi komplexně a poskytuje kvalitní vstup pro část praktickou.
- V praktické části diplomové práce je velmi detailně a zasvěceně zpracovaná analýza stávajícího způsobu zkoumaného nedestruktivního zkoušení.
- Srovnávací analýza stávajícího způsobu nedestruktivního testování a navrženého řešení je založena na dlouhodobém sběru dat.
- Pro analýzu byly vhodně využity jak grafické, tak statistické metody.
- V závěru práce autor definuje řadu doporučení pro další srovnávací analýzu se zohledněním ostatních faktorů dlouhodobějšího charakteru.

Náměty do diskuse:
Nechť autor objasní, jak bylo možné detailněji zapracovat ekonomické hledisko do rozhodnutí o optimální variantě nedestruktivního zkoušení.

Závěrečné hodnocení:
Předložená diplomová práce po obsahové, formální i jazykové stránce vyhovuje nárokům kladeným na zpracování diplomových prací. Autor prokázal schopnost samostatně řešit vybraný praktický problém a svým řešením napomoci k objektivnějšímu rozhodování v dané oblasti.
Na základě těchto skutečností diplomovou práci Bc. Martina Marosze doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou - výborně -.

Místo a datum: Ostrava-Poruba, 18. 5. 2015
Prof. Ing. Darja Noskievičová, CSc.