

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šerák Jaroslav
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:

Ověření oceli 1.2714 pro výrobní nástroje

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Jaroslava Šeráka se zabývá možnostmi využití nástrojové oceli 1.2714 pro výrobu dutiny lisovací vulkanizační formy.

Teoretická část je zaměřena na rozdělení výrobních nástrojů, na popis lisovacích forem a na materiály pro výrobu dutin. Závěr teoretické části je věnován tepelnému a chemicko-tepelnému zpracování.

Na úvod praktické části jsou nejdříve definovány cíle práce a poté jsou popsána zkušební tělesa, která byla opatřena různými povrchovými úpravami. Tato zkušební tělesa reprezentují dutinu formy. V rámci práce byla provedena celá škála měření (drsnot a tvrdost povrchu, FTIR a XRF analýza, měření kontaktních úhlů smáčení), která měla za úkol určit, který povrch vykazuje nejlepší parametry pro lisování kaučukové směsi.

Práce byla zkontrolována na plagiátorství systémem Theses. Výsledek kontroly je takový, že práce je původní, a tudíž se nejedná o plagiát (nejvyšší míra podobnosti 0 %).

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A – výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne 05. 06. 2020

Podpis vedoucího bakalářské práce