

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Vladyslav ARSENIUK**

Název práce: **Laserové navařování nástrojových ocelí**

## **Splnění rozsahu zadání**

Velmi dobře

## **Odborná úroveň práce**

Velmi dobře

## **Formální uspořádání a úprava**

Dobře

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Student Arseniuk přistoupil k vypracování DP aktivně, chodil pravidelně na konzultace a plnil zadané úkoly včas. Pracoval samostatně, po krátkém zaškolení byl schopen zvládnout měření tvrdosti, dokumentaci mikrostruktury a další analytické metody. Po krátkém zaškolení zvládal i jednodušší programování robota, obsluhu laserového zařízení a přípravu vzorků. Teoretický úvod vypracoval dle zadání, ale jen s malou "přidanou hodnotou". Rešerše mohla být důkladnější a přesněji zacílená. V experimentální části pracoval dle pokynů, ale bohužel neprosadil více vlastní tvůrčí invence a nechal se vést. V některých pasážích DP používá komplikované slovní obraty, které ztěžují srozumitelnost textu a pochopení podstaty. Omluvou může být, že čeština není jeho rodným jazykem. Výsledky experimentů přinesly očekávané odpovědi ohledně parametrů navařování, chování návarů a vzniku a působení teplotního pole a budou dále využity při podrobnějším zkoumání této problematiky. Budou také použity pro validaci numerických simulací, které nebylo možné z časových důvodů do odevzdání práce dokončit a stále pokračují. Souhrnné výsledky byly prezentovány na konferenci Metal v Brně a budou publikovány ve sborníku a indexované ve Web of Science a Scopusu.

## **Posouzení podobnosti**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Stanislav Němeček, Ph.D.