

# HODNOCENÍ ŠKOLITELE

Doktorand: **Ing. Aleš Glanc**

Disertační práce: **Studium žárově stříkaných povlaků pro otěruvzdorné aplikace**

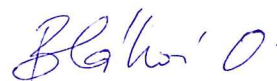
Ing. Aleš Glanc absolvoval své magisterské studium na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské Českého vysokého učení technického v Praze. Diplomovou práci na téma „*Tvorba procesních map pro depozici WSP nástřiku*“ dokončil v roce 2014 na Katedře materiálů tamtéž. Od roku 2014 nastoupil na kombinovanou formu doktorského studijního programu Strojní inženýrství na Fakultě strojní Západočeské univerzity v Plzni.

Již v rámci své diplomové práce se intenzivně věnoval studiu žárových nástřiků, a proto se rozhodl této problematice i nadále věnovat a navázal na ni tématem své disertační práce „*Studium žárově stříkaných povlaků pro otěruvzdorné aplikace*“. Zúčastnil se několika odborných konferencí a podílel se na publikační činnosti, zapojil se také do výuky v rámci cvičení v předmětu Povrchy a jejich úpravy.

Disertační práce se skládá z části teoretické, kde je uvedena obsáhlá rešerše týkající se žárových nástřiků se zaměřením na metodu HVOF, dále je pak věnována pozornost materiálům pro otěruvzdorné aplikace a jejich tepelnému zpracování pomocí laseru. Praktická část práce zahrnuje rozsáhlé experimenty, na nichž se doktorand po celou dobu aktivně podílel a osobně prováděl značnou část experimentálních zkoušek a pozorování. Práce probíhaly ve spolupráci s několika výzkumnými institucemi včetně Výzkumného a zkušebního ústavu v Plzni, Výzkumného centra Západočeské univerzity (NTC) a Regionálního technologického institutu Západočeské univerzity.

Hlavním cílem disertační práce bylo posoudit možnost využití laserového tepelného zpracování vybraných žárových nástřiků ke zlepšení jejich funkčních vlastností, zejména pak odolnosti vůči opotřebení. Tohoto cíle se podařilo dosáhnout, neboť disertační práce obsahuje obsáhlou a přehlednou studii změn mikrostruktury a tribologických vlastností zkoumaných materiálů. Disertační práce tak přispěje k dalšímu rozvoji v oblasti tepelného zpracování HVOF nástřiků s vysokou odolností vůči opotřebení.

V Plzni dne 19. 8. 2020



Doc. Ing. Olga Bláhová, Ph.D.  
školitel