

STANOVISKO ŠKOLITELE K DIZERTAČNÍ PRÁCI

| | |
|--------------------------|--|
| Školitel: | doc. Ing. Miroslav Mañas, CSc. |
| Student: | Ing. Pavel Stoklásek |
| Studijní program: | P 3909 Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | 3909V013 Nástroje a procesy. |
| Forma studia: | Kombinovaná |
| Název práce: | Vliv technologie dělení materiálu na jejich povrchové vlastnosti |

Ing. Pavel Stoklásek se v předložené dizertační práci zabýval studiem vlivu procesu dělení kovových materiálů na jejich vlastnosti v okolí místa řezu. V práci se zaměřil zejména na nekonvenční metody dělení zahrnující plasmu, laser, vodní paprsek a drátové řezání. Znalost doprovodných jevů zahrnující zejména ovlivnění vlastnosti v místě řezu je s ohledem na aplikace těchto metod v praxi žádoucí.

Ing. Stoklásek pracoval samostatně, průběh prací konzultoval se školitelem i konzultanty a s odborníky z praxe. Situace v této oblasti se zkomplikovala vynucenou změnou školitele a v důsledku toho značným zpožděním v řešení studované problematiky. V průběhu studia věnoval velkou pozornost problematice měření tvrdosti, zejména pak mikro a nanotvrdosti. Tyto metody, vedle metalografických testů, byly stěžejními metodami pro posouzení míry ovlivnění základního materiálu o oblasti místa řezu. Znalost problematiky mu umožnila využití těchto metod i při měření povrchových vlastností jiných typů materiálů, zejména polymerů, kde získané výsledky prezentoval v řadě publikací. Je předpoklad, že i další získané výsledky budou postupně publikovány.

Dosažené výsledky umožňují vytvoření uceleného pohledu na studovanou problematiku. Realizovaná studie přináší nové poznatky, které bude možné využít v praxi. Ukazuje se, že zvolená metoda kombinující výsledky měření mechanických vlastností s optickými a metalografickými testy může být při řešení podobné problematiky velmi užitečná.

Ing. Pavel Stoklásek splnil všechny podmínky a nároky předepsané pro daný studijní program. Vyroce hodnotím zejména zvládnutí studia a zpracování výsledků do předložené dizertační práce i přes komplikace, které se v průběhu studia vyskytly. Doporučuji předloženou dizertační práci k obhajobě.

Ve Zlíně dne 25. 5. 2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marek Štípl', is written in a cursive style.