

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Kateřina Opatová

**Název práce:** Tixoforming obtížně tvařitelných nástrojových ocelí

**Vedoucí bakalářské práce:** Dr.-Ing. Hana Jirková, Ph.D.

Hodnocení vyznačte    
v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	x			
Odborná úroveň práce	x			
Aplikovatelnost v praxi		x		
Využití studií získaných znalostí	x			
Iniciativa při řešení problémů	x			
Koncepčnost v přístupu k řešení	x			
Formální uspořádání a úprava		x		
Posouzení podobnosti"	95%			

v případě určitého procenta podobnosti (nad 10%) se vyjádří k podobnosti vedoucí bakalářské práce ve slovním hodnocení BP.

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení BP doplňte krátkým slovním vyjádřením. *Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.*

*Hodnocení bakalářské práce:*

*Studentka Kateřina Opatová zpracovala bakalářskou práci na téma Tixoforming obtížně tvařitelných nástrojových ocelí. Práce byla vypracována dle uloženého zadání. Pro vypracování teoretické části musela pracovat převážně se zahraniční literaturou a provést vlastní literární rešerši na dané téma. Celkem bylo použito 23 odborných pramenů včetně cizojazyčných.*

*V experimentálním programu se věnovala vývoji parametrů semi-solid zpracování obtížně tvařitelných nástrojových ocelí vyrobených práškovou metalurgií. Jednalo se o materiály K390 a K890. Po charakterizaci výchozích stavů navrhla postupnou optimalizaci vhodné parametry thixoformingu, které vedly k úspěšnému vyplnění dutiny formy.*

*Kladně hodnotím pokročilé a kvalitně provedené mikroskopické analýzy na řádkovacím elektronovém mikroskopu, které zahrnovaly vedle standardní dokumentace získaných mikrostruktur i analýzu založenou na postupném odprašování povrchu iontových paprskem (FIB) a vyhodnocení 3D modelu rozložení chemického složení ve struktuře. Studentka na těchto analýzách pracovala samostatně od přípravy metalografických výbrusů až po vyhodnocení výsledků.*

*Dalším přínosem této práce jsou již připravené odborné publikace ze získaných výsledků. Tím slečna Opatová prokázala svoji schopnost sepsat a prezentovat svoje výsledky odborné veřejnosti.*

*Vyjádření k vysokému stupni podobnosti:*

*Vysoká míra shody je způsobena porovnáním s bakalářskou prací téhož studenta, která nebyla minulý rok obhájena, z důvodu toho, že studentka neukončila minulý akademický rok bakalářské studium. Z administrativních důvodů nedošlo k výmazu elektronické verze bakalářské práce ze systému, který kontroluje plagiátorství.*

Navrhovaná výsledná klasifikace:

*Nehodící se škrtněte*

výborně  
velmi dobře  
dobře  
nevyhověl

Místo, dne: Plzeň, 5. 6. 2019 ....

Podpis: