

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství
Katedra tváření materiálu

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: David Zachurzok

Název práce: Mechanické vlastnosti čistého titanu zpracovaného rotačním kování

Rok odevzdání: 2017

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Tomáš Kubina, Ph.D.

Zaměstnavatel: VŠB TU Ostrava

Adresa bydliště: Milíře 37, Václavovice

Celkové hodnocení práce a hlavní připomínky (v případě potřeby pokračujte na další stránce):

V teoretické části student zpracoval informace o čistém titanu a jeho vlastnostech, věnuje se technologiím SPD procesů a způsobům zpracování titanu. V praktické části vyhodnocuje mechanické vlastnosti titanového drátu zpevněného rotačním kování a matematicky popisuje průběh napětí. Experiment je vhodně doplněn dokumentací vývoje mikrostrukturního stavu. V diskuzi výsledků je správně provedeno srovnání s výsledky převzatých z literárních zdrojů uskutečněnými rozdílnými technologiemi tváření.

Otázky k obhajobě (nutno vyplnit):

Je možno nějakým způsobem zvýšit velikost prodloužení po deformaci za studena a jaký to bude mít vliv na mez pevnosti, případně mez kluzu?.

Strukturované hodnocení práce:

Kritérium	1	2	3	4
Míra naplnění zadání (soulad zadání a obsahu práce, náročnost a splnění cílů)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická struktura a provázanost jednotlivých částí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň zpracování literární rešerše (práce s odbornou literaturou)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost zvolených metod řešení (vzhledem k zadání a cílům)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos (kritické zhodnocení získaných poznatků, přínos pro praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Závěry práce, jejich formulace a originalita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost textu a jazyková úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a požadované náležitosti (citace literatury, odkazy v textu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkové hodnocení práce známkou (slovně)	výborně			

Hodnocení: 1 – výborně, 2 – velmi dobře, 3 – dobře, 4 - nevyhověl

Datum: 12.5.2017

Podpis:

