

HODNOCENÍ RECENZENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Absolvent: Martin Příbyl

Název BP: Obrobitelnost hliníkových slitin

číslo	Hlediska hodnocení BP	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspoko- jivě	E dosta- tečně	F nedosta- tečně
1.	Splnění požadavků a cílů			X			
2.	Odborná úroveň práce				X		
3.	Možnost aplikace			X			
4.	Využití poznatků z literatury				X		
5.	Uspořádání práce a formální úprava				X		

Poznámka: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

Dotazy a připomínky k práci¹:

Formální nedostatky (mezery, tečky, čárky, velká písmena, ale i pravopisné chyby):

Uvádíte „sílu tendence nahrazovat toxické Pb jiným prvkem, který bude méně škodlivý, levný a zároveň bude podporovat vznik lámavé třísky. Nejčastěji se jako náhražka používá Sn.“ Můžete uvést i nějaký jiný prvek zlepšující obrobitelnost slitin Al?

Na str. 13 uvádíte „Se zmenšující se tloušťkou třísky se ale zvětšuje radiální síla působící mezi nástrojem a obrobkem, a tím pádem je obrobek více prohýbán a také dochází k jeho chvění.“ Vysvětlete při použití správné terminologie.

Klasifikace bakalářské práce :

A (výborně)

B (velmi dobře)

C (dobře)

D (uspokojivě)

E (dostatečně)

F (nedostatečně)

V Praze dne: 1. 9. 2017

Ing. Vítězslav Rázek, CSc.
Recenzent bakalářské práce

¹ v případě nedostatku místa použijte zadní stranu tohoto listu

Na str. 14 uvádíte „Úhel čela se pak podle konkrétních podmínek obrábění volí od + 40° do - 25°.“

„V pohledu vedeném kolmo na rovinu řezu je určován úhel sklonu hlavního ostří λ_s .“

Na převzatém obrázku 4 str. 14 je z dříve uvedených definic geometrie břítu chyba. Vysvětlete pracovní geometrii nástroje.

Str. 23 Uveďte příklady ostrého a zaobleného nárůstu, jejich vliv na změnu parametrů břítu – nejlépe pomocí obrázku.

Vysvětlete typy metody povlakování SK (PVD, CVD)– „celková tloušťka povlaku pohybuje v rozmezí 2 až 12 μm (respektive 3 - 5 μm při DPD a 12 - 15 μm při CPD)“

Str. 27 „Diamant snáší teploty až asi 1600 °C“ Jaká je však uváděná tepelná stálost diamantu?

Str. 32 Závěr by měl čtenáři poskytovat přehledné stručné shrnutí výsledků a splnění cílů práce