

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno bakaláře: Jan Jurčík

Oponent diplomové práce: Ing. Ivana Česáková

Bakalářská práce na téma „Nové trendy v oblasti konstrukce nástrojů“ splňuje zadání. Předložená práce je přehledně rozdělena do pěti kapitol a obsahuje 42 stran.

V úvodních kapitolách je obecně popsán současný stav dané problematiky. Podrobněji jsou rozebrány jednotlivé typy utvařečů třísek a obráběné materiály.

Samostatná kapitola je věnována superslitinám a problematice jejich obrábění. Autor zde uvádí problémy, které se vyskytují při obrábění těchto slitin, a doporučuje vhodné řezné materiály a geometrie řezného břitu, včetně vhodných utvařečů třísek, které se používají pro produktivní obrábění superslitin.

Čtvrtá kapitola je věnována nejmodernějším technologiím, které jsou v současné době používány. Autor na toto téma provedl velmi dobrou rešerši, ve které čerpal z velkého množství tuzemských a zahraničních zdrojů. V závěru je provedeno stručné shrnutí práce.

Pozitivně hodnotím rešeršní práci, kde byly postihnuty nové trendy v oblasti soustružení, ale v práci není příliš jasně a uceleně zpracováno shrnutí těchto nových trendů v návaznosti na konstrukci nástrojů pro soustružení, což mělo být podle osnovy samostatným bodem práce. V práci se vyskytuje větší množství gramatických chyb, např. „... je ještě tento materiál chemicky stálí...“ str. 24, „...Aby nástroje vydrželi...“ str. 25, „... Tomuto tématu byl věnován předešlý text...“ str. 28 a překlepů, např. „...při obránění metodou ...“ str. 28, „... posun řezná hrany ...“ str. 29, „...při kontaktu řezné kapaliny a povrch obrobku ...“ – str. 30. Rovněž se zde vyskytují terminologické nepřesnosti vzniklé nejspíše překladem, jako je např. kulatá vložka namísto kruhová vyměnitelná břitová destička.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :
výborně
velmi dobře
dobře
~~nevyhověl~~

Místo, dne: Plzeň, 20.8.2013



Podpis

Doplňující otázka:

Popište princip chlazení VBD chlazené tělem destičky uvedené na obr. 4.19.