

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Jarmila Halaburdová
Oponent bakalářské práce: Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.

Práce s názvem Možnosti zvyšování trvanlivosti nástrojů z rychlořezné oceli patří stále k velmi aktuálnímu tématu. Proto i autorka zacílila směr této práce do oblasti povrchových a podpovrchových úprav, které jsou neustále zdokonalovány a jak i píše, hledají se nové možnosti dalších jejich použití. Práci rozdělila na část rešeršní a část s vlastními experimenty. Bohužel v první části jsou pouze základní a obecné informace o jednotlivých technologiích bez zohlednění jejich vlivu na trvanlivost nástrojů z RO. Očekával bych zde daleko větší důraz na jejich použití pro nástroje z RO s cílem popsat jejich přínosy, výhody a nevýhody pro řezné nástroje. Dále bych zde očekával daleko více ukázek z praktického použití získaných z rešerše. Mnohdy v textu chybí i provázanost mezi obrázky nebo není na první pohled hned zřejmé, na co autorka chtěla poukázat. Dále bych očekával daleko vyšší kvalitu grafické části. Praktická část se věnuje základním materiálovým testům, které jsou podrobně hodnoceny pomocí získaných nálezů. V tomto případě jsou popisky dostatečné, nicméně zde postrádám hlubší zamyšlení nad těmito výsledky, které autorka provedla v kap. 3.4. V závěru se odkazuje na práci kolegy, který prováděl s danými nástroji technologické zkoušky trvanlivosti a hledá provázanost mezi materiálovými a technologickými zkouškami. Jak sama uvádí, shoda je minimální a snaží se to odůvodnit. Zde bych doporučil znovu se zamyslet nad metodikou hodnocení materiálových testů a především nad místem hodnocení na daných nástrojích, což považuji za základ úspěchu.

Práce splňuje všechny formální náležitosti kladené na BP, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Event. pokračování textu na příložených listech.

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

K Práci mám tyto dotazy:

- 1) V jakém místě by bylo ideální měřit potřebné hodnoty?
- 2) Z jakého materiálu byl hrot pro vrypovou zk.?
- 3) Jak ovlivňuje drsnost povrchu dané typy zkoušek?

V Plzni, 31.7.2014



.....
podpis