



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

veřejná vysoká škola
Česká republika

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce: Nové abrazivní materiály pro broušení
Student: Jan Truhlář
Pracoviště: Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Fakulta strojní, ČVUT v Praze

Předložená bakalářská práce je zpracována na 72 stránkách rozdělených do 7 kapitol a čerpající z 51 literární zdrojů a příloh. Student zpracoval přehled abrazivních materiálů, které se využívají v rámci dokončovacích technologií obrábění. Popisuje jednotlivé druhy materiálů a hodnotí je z různých hledisek, zejména pak na základě jejich fyzikálních vlastností a možností použití při obrábění materiálů.

Práce je zpracována v logickém sledu a dává reálný obraz o rozsahu používaných abrazivních materiálů. Práce obsahuje některé nepřesnosti, formální chyby a překlepy. Kvalita převzatých obrázků (zejména z knih a skript) by měla být vyšší a v tiskové kvalitě (např. na str. 5).

Dotazy:

- Na str. 46 je uveden parametr drsnosti povrchu R_z , avšak uvedená definice neodpovídá standardu pro tento parametr (nejedná se o střední vzdálenost mezi 5 výstupky a prohlubněmi). Jak zní správná definice tohoto parametru?
- Na str. 45 je uveden materiál zkušebních vzorků, vždy je důležité uvést chemické složení materiálu z hlediska následných analýz vlivu řezných podmínek na jakost obroběného povrchu. Je předpoklad, že materiál zkušebních vzorků byl ve stavu T0?

Po prostudování předložené bakalářské práce a se současným zodpovězením mnou položených dotazů při její obhajobě

~ d o p o r u č u j i ~

bakalářskou práci s názvem *Nové abrazivní materiály pro broušení* studenta Jana Truhláře **k obhajobě** a hodnotím klasifikačním stupněm **B**.

V Ústí nad Labem dne 29. července 2022

.....
doc. Ing. **Martin Novák**, Ph.D.
prorektor pro vědu
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem