

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Pavel MATOUŠ

Oponent diplomové práce: **Ing. Karel Kouřil, Ph.D.**

"Diplomová práce studenta **Bc. Pavla MATOUŠKA** vyčerpává zadání v plném rozsahu".

Předložená práce „**Technická ilustrace a animace nástrojového systému HAM - FINAL RC pro praktické použití**“ uceleným způsobem prezentuje stručný popis problematiky obrábění velmi přených děr, včetně požadavků na vystružené díry jako jsou rozměrová a tvarová přesnost, které jsou ovlivněny nejen vlastnostmi nástroje, ale celou soustavou SNOP. V dalších kapitolách autor popisuje dostupné upínací systémy a jejich vliv na přesné obrábění. Samostatně se věnuje aktivním systémům pro středění – seřizování řezných nástrojů. V praktické části práce, autor prezentuje průmyslově chráněný nástrojový systém RC, umožňující velmi přesné seřízení výstružníku do osy obrábění. Autor plně pochopil správnou funkci nástrojového systému. Konkrétním výsledkem práce je animace, která představuje funkci a způsob seřizování nástrojového systému. To umožňuje uživatelům představit složení RC systému, jeho montáž a seřízení. Srozumitelnost vytvořené animace je předpokladem používání RC systému bez zdlouhavého osobního školení uživatelů.

Otázky:

1. Jak závisí dosahovaná přesnost středění nástrojů na jejich délce (vyložení)?
2. Jaká je průměrná časová náročnost seřízení řezného nástroje v systému RC?

Celkově hodnotím klasifikačním stupněm: výborně
~~velmi dobře~~
dobře
~~nevyhovět~~

Místo, dne: Brno, 10. 6. 2014



.....
podpis