

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Tomáš TREFANEC

Oponent diplomové práce: Ing. Jan HNÁTÍK, Ph.D.

Práce splňuje zadání v plném rozsahu.

Zabývá se tvorbou parametrického modelu frézovacího řezného nástroje a to konkrétně čelní válcové frézy. V kapitole 2 je uveden rozbor současného stavu, zaměřený především na popis geometrie nástroje a na současné technologie výroby monolitních řezných nástrojů. Kapitulu logicky uzavírá část, která popisuje zásady parametrizace. Tato část je však velmi krátká a povrchní, vzhledem k zaměření práce by jí mohl autor věnovat více prostoru.

Vytknout lze také nižší přehlednost některých tabulek, především jejich horizontální členění.

Hlavní část práce je uvedena v kapitolách 3 a 4, které se zabývají konstrukcí nástroje v CAD systému a jeho následnou parametrizací. V těchto kapitolách je uveden podrobný návod, jak při konstrukci postupovat. Text je vhodně doprovázen obrázky. V případě obrázků lze opět vytknout nedostatečný popis.

Při konstrukci lze kladně hodnotit práci s pokročilými prvky CAD systému a to především práci s plochami.

Obecně lze říci, že práce je pro obor navrhování monolitních fréz velmi přínosná a to i přes to, že parametrizace modelu ještě není plně připravena k praktickému použití.

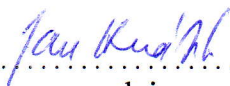
Event. pokračování textu na příložených listech.

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

Otázky:

Jaké problémy je ještě nutno vyřešit, aby byla parametrizace vhodná pro praktické nasazení?

Místo, dne: Plzeň 10.8.2013.


.....
podpis