

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: NÁVRH OTOČE OVINOVACÍHO BALÍČÍHO STROJE

Autor práce: Bc. Jan Hanuš

Obsah práce:

Práce obsahuje rešeršní část problematiky balíčích strojů. Práce dále obsahuje konstrukční varianty uspořádání důležitých uzlů. Z těchto variant student na základě doporučení zadavatelem práce provedl koncepční návrh uspořádání stroje. Student provedl návrhové a kontrolní výpočty důležitých uzlů. Student zpracoval 3D koncepční model a 2D návrhový výkres.

Formální připomínky k práci:

Práce je zpracována bez zásadních formálních nedostatků. Obsahuje drobné překlepy a názvy některých kapitol nejsou zvoleny vhodně.

Věcné připomínky k práci:

U návrhu rámu stroje bych doporučil provést MKP analýzu zaměřenou na deformaci styčných ploch

Otázky k obhajobě:

1) Jak bude řešeno polohování otoče a s jakou výslednou přesností, jak bude řešena aretace v pracovních polohách 2) Jak bude řešena bezpečnost stroje s ohledem na zabránění vtažení oděvu nebo části těla pohyblivými částmi stroje. 3) Jaké navrhujete řešení řídicích prvků a senzorů které zabrání rotaci pokud je paleta částí mimo prostor otoče.

Závěrečné zhodnocení:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikace: A (výborně)

Datum: 26.6.2015

Oponent:

.....
Ing. Jiří Mrázek, Ph.D.