

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: NÁVRH POHONU NÁKLADNÍ ZDVIHACÍ PLOŠINY

Autor práce: Jiří Mašín

Obsah práce:

Tato práce se zabývá návrhem pohonu pro zdvihací plošinu umístěnou na konkrétním místě se známými zástavbovými rozměry. Vytyčené cíle byly splněny. Práci je možno dále použít pro detailní návrh zdvihací plošiny, jak uvádí sám autor.

Formální připomínky k práci:

Formálně je práce téměř bez chyb. Pouze na schématu použitém na obr. 12 a 13 je špatný (žádný) index pro délku šneku. Strana 37 obsahuje špatné zarovnání pro následující kapitolu. Dílčí výsledky by bylo pro lepší orientaci dávat do tabulek.

Věcné připomínky k práci:

Autor se při návrhu detailně zabývá výpočty ozubení, chybí však výpočty pro reverzní chod, kontroly hřídelů aj. Dále autor nemá uveden způsob napínání jednotlivých převodů. Ve 3D modelu tyto prvky taktéž zcela chybějí. V neposlední řadě by bylo vhodné, kdyby autor uvažoval i mezní stavy - rozběh, doběh, rázy.

Připomínky k výkresové dokumentaci:

K výkresové dokumentaci nemám připomínek.

Otázky k obhajobě:

1. Je šneková převodovka vždy samosvorná, čím je zajištěna samosvornost šnekové převodovky, uvedené v 3.3.7?
2. Jaký další typ klínového řemenu by bylo vhodné použít v 3.3.6, jaké by měl výhody a nevýhody, jak by bylo možné vyřešit napínání?

Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikace: C (dobře)

Datum: 19.6.2015

Oponent:

Ing. Martin Páša