

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: STÍNÍCÍ DVEŘE KALIBRAČNÍ LABORATOŘE

Autor práce: Jan ŘÁDA

Obsah práce:

Práce popisuje konstrukční návrh stínících posuvných dveří kalibrační laboratoře. Návrh dveří je proveden s ohledem na zadné požadavky jak ze strany zákazníka, tak i dle požadavků platné legislativy. S ohledem na výrobní a provozní náklady student vybíral taková řešení jendotlivých konstrukčních uzlů, jenž pro danou aplikaci budou představovat optimální variantu. V práci student vždy předkládá více možností řešení konstrukčních uzlů s provednou úvahou o vhodnosti aplikace. Vytyčené cíle práce byly v plném rozsahu splněny a to včetně stavby a zprovoznění

Formální připomínky k práci:

Celkově velmi oceňuji logickou a dobře čitelnou strukturu práce.

Věcné připomínky k práci:

Seznam zkratk: $\sigma_{F(H)P_{MAX}}$ vyjadřuje max. dovolené napětí v ohybu (dotyku) nikoliv maximální napětí v ohybu (dotyku).
Uvolnění zavedených nosníků (obr.12 a 23) není provedeno správně - reakce ve vodorovném směru je uvažována u posuvné vazby. Uvolnění nemá v těchto případech vliv na konečný výsledek.

Připomínky k výkresové dokumentaci:

Výkres 1400-0101010: bylo by dobré doplnit částečný řez kola, aby byl patrný princip nasazení na hřídeli.

Otázky k obhajobě:

Jaké odpory působí proti pohybu dveří v okamžité rozjezdu?
Jak by bylo možné stanovit optimální výkon motoru?

Závěrečné zhodnocení:

Celkově bakalářskou práci hodnotím velmi pozitivně - výborně.
Autor splnil veškeré vytyčené cíle. Prokázal orientaci v problematice a aplikaci vybraných teoretických nástrojů pro ověření konstrukce. Drobné, výše zmíněné nedostatky nijak dle mého názoru nesnižují celkovou kvalitu práce.

Klasifikace: A (výborně)

Datum: 23.6.2015

Oponent:
Ing. Jakub Chmelář