

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jan MULAČ**

Název práce: **Návrh zvedacího zařízení pro poklopy v letištních plochách**

Splnění rozsahu zadání

Velmi dobře

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předložená práce splňuje zadání. Student vybírá z předložených osmi koncepčních řešení za pomoci dvanácti hodnotících kritérií. Jako nejlepší varianru vybírá kombinované řešení s pružinovou a plynovou vzpěrou. Práce je provedena systematicky, některé koncepční návrhy ale nejsou zcela jednoznačně vysvětleny. Překvapivá je absence celkového zobrazení vybrané a rozpracované varianty, kde se student zaměřil na konstrukční detaily, ale nezasadil je do celku. Celek je následně připojen ve výkresové dokumentaci.

Otázky:

1. Momentová podmínka (3), ze které je dále odvozován průběh síly obsahuje chybu, uveďte opravu.
2. Můžete vysvětlit rozdílně hodnocené výrobní náklady kombinovaných řešení vzpěr v sériovém a paralelním řazení?
3. Jedním z kritérií byla "bezpečnost při manipulaci". Popište, jak výsledný návrh toto kritérium zohledňuje. Není určitým rizikem umístění aretačního členu pro zajištění uprostřed poklopu? Zejména při nutnosti odjištění před zavřením?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Ing. Zdeněk Chval, Ph.D.