

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Tomáš FAIMAN

Oponent bakalářské práce: Ing. Marek Urban

Bakalářská práce na téma „Parametrizace lůžka pro VBD u speciálních záhlubníků v SW CATIA V5“ splňuje zadání v celém rozsahu.

V kapitole 1 autor vytyčuje hlavní cíle práce a popisuje technologii zahlubování.

V následující kapitole autor shrnuje současný stav konstrukce záhlubníků. Popisuje zde geometrii a hlavní části nástroje. Dále v této kapitole nastiňuje přístupy ke konstrukci speciálních záhlubníků a zásady tvorby modelu s následnou parametrizací.

V kapitole číslo 3 autor velice podrobně popisuje konstrukci speciálního záhlubníku v programu Catia V5. Při konstrukci autor využívá pokročilé funkce, kterých SW Catia V 5 nabízí opravdu mnoho. Konstrukce lůžka je pojata tak, že okolo VBD se vytvoří obálka, která má tvar negativu budoucího lůžka VBD. Obálka je vytvořena s ohledem na následnou parametrizaci celého záhlubníku.

Kapitolu 4 je třeba chápat jako zásadní. Autor zde totiž opět velice podrobně popisuje parametrizaci lůžka a jeho následné vložení do modelu. V této kapitole jsou popsány dvě rozdílné metody parametrizace. V podkapitole s názvem „První metoda – Excel“ autor velice pěkně popisuje propojení tabulky vytvořené v programu Excel s parametry modelu v programu Catia V5. V podkapitole s názvem „Druhá metoda – Katalog“ je popsána parametrizace pomocí katalogu programu Catia V5.

Práce je velmi dobře zpracována a srozumitelně uchopuje látku. Pokud bych měl najít nějaké nedostatky, tak snad jen, je trochu škoda, že parametrizace pomocí katalogu nebyla popsána tak detailně, jako parametrizace pomocí tabulky v Excelu, což je škoda protože je vidět, že si s tím dal autor velikou práci.

Celkově hodnotím klasifikačním stupněm: **výborně**

Otázky:

1. Napadá Vás ještě nějaký jiný způsob parametrizace než je pomocí tabulky v Excelu, nebo pomocí Katalogu?
2. Jaký materiál byste navrhl pro tělo záhlubníku?

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :

výborně
~~velmi dobře~~
dobře
nevyhověl

Místo, dne: V PLZNI 6.6.2013


.....
podpis