

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jan KOZÁK**

Název práce: **Buchar pro laboratorní využití**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

V bakalářské práci řeší student laboratorní jednočinný padací buchar. V úvodní části je nastíněna stručná historie bucharů, je provedeno základní rozdělení bucharů a rešerše současného stavu řešené problematiky. V kapitole 4 jsou popsány parametry navrhovaného bucharu. Dále jsou v práci naznačeny různé varianty řešení beranu bucharu a jeho vedení a následně je vybrána optimální varianta řešení. Tato varianta je rozpracována do výkresu sestavy beranu se zdvihacím mechanismem, včetně dvou výrobních výkresů. Konstrukční část je vhodně doplněna o výpočtovou část základních komponent bucharu.

K práci mám tyto otázky:

Jakým způsobem je polotovar, případně nástroj, uchycen v pracovním prostoru bucharu?

Proč je šabota bucharu konstruována jako dutá?

Lze měnit velikost energie úderu tohoto padacího bucharu?

Jak si představujete uložení bucharu na základu?

Závěrem:

Rozsah odpovídá nárokům kladeným na Bc práci. Práce je celkově po grafické stránce pečlivě zpracována.

Student v této práci aplikoval znalosti z klasické pružnosti a pevnosti i znalosti moderních výpočtových metod při návrhu konkrétních komponent padacího bucharu.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.