

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Horák** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **423373**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Návrh jednoosé frézovací hlavy s elektrovřetenem

Název bakalářské práce anglicky:

Design single-axis milling head with electrospindle

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh a konstrukce jednoosé frézovací hlavy s elektrovřetenem; návrh uložení, pohonů a brzd
Osnova práce: Návrh dvou variant jednoosé frézovací hlavy s elektrovřetenem; rozsah natáčení: osa A - -95° - $+125^\circ$;
krouticí moment: 200Nm; brzdná síla: 800Nm; rychlost natáčení: $70^\circ/\text{s}$; návrh uložení osy A; návrh pohonů a jejich umístění
v konstrukci hlavy pro osu A; návrh brzd pro osu A
Rozsah grafické části: Výkres sestavy vybrané varianty jednoosé frézovací hlavy s kusovníkem; vybraný výrobní výkres
Rozsah textové části: 40-60 stran

Seznam doporučené literatury:

SHIGLEY, Joseph Edward, Charles R. MISCHKE a Richard G. BUDYNAS, VLK, Miloš, ed. Konstruování strojních součástí. Přeložil Martin HARTL. V Brně: VUTIUM, 2010. Překlady vysokoškolských učebnic. ISBN 978-80-214-2629-0.
MAREK, Jiří a Petr BLECHA. Konstrukce CNC obráběcích strojů. Vyd. 2., přeprac. a rozš. Praha: MM Publishing, 2010. MM speciál. ISBN 978-80-254-7980-3.
Frézovací hlavy TOS VARNSDORF [online]. [cit. 2017-03-31]. Dostupné z: <http://www.tosvarnsdorf.cz/cz/produkty/prislusenstvi/frezovaci-hlavy/>

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

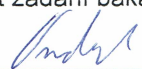
Ing. Miroslav Ondráček Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS


Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Ing. Jiří Sova, ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání bakalářské práce: **10.04.2017** Termín odevzdání bakalářské práce: **10.07.2017**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2017**


Podpis vedoucí(ho) práce



Podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


Podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací.
Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

26.4.2017
Datum převzetí zadání


Podpis studenta