

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Procházka** Jméno: **Stanislav** Osobní číslo: **460013**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojírenství**
Studijní obor: **Konstruování podporované počítačem**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Návrh chlazení ložisek testovacího zařízení

Název bakalářské práce anglicky:

Ball Bearing Test Rig Cooling Design

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Cílem práce je navrhnout konstrukční úpravu testovacího zařízení za účelem sledování vlivu chlazení ložisek na velikost pasivních odporů a jejich provozní předpětí.;Osnova práce: Rešerše zadané problematiky. Návrh konstrukčních variant chlazení pro zadanou konstrukci a jejich zhodnocení. Konstrukční zpracování vybrané varianty. Výpočet velikosti chladičského výkonu vybrané varianty.;Rozsah grafické části: Potřebné výrobní výkresy pro realizaci navržených úprav.;Rozsah textové části: 40-60 stran;

Seznam doporučené literatury:

- [1] Cengel Y.A., Ghajar A.J., 2015 Heat and mass transfer – Fundamentals & Application. 5th edition. McGraw-Hill Education, New York. ISBN 978-0-07-339818-1
[2] Weber J., Shabi, L., Weber J. 2018. State of the art and optimization of the energy flow in cooling systems of motorized high-speed spindles in machine tools. 11th CIRP conference on intelligent computation in manufacturing engineering, Elsevier

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Josef Kekula, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

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


Ing. Peter Kohút, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání bakalářské práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání bakalářské práce: **21.07.2019**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2019**


Ing. Josef Kekula, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce



Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
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.

29.4 2019
Datum převzetí zadání


Podpis studenta