

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Horák** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **423373**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojní inženýrství**
Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Návrh zařízení pro měření pasivních odporů kuličkových ložisek

Název diplomové práce anglicky:

Ball Bearing Passive Torque Test Rig Design

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Cílem práce je navrhnout zařízení pro měření pasivních odporů vybraných kuličkových ložisek s kosoúhlým stykem. Navržené zařízení bude sloužit k testování mazacího systému olej-vzduch vybraného uložení ve frézovací hlavě.; Osnova práce: Rešerše zadané problematiky. Návrh konstrukčních variant řešení a jejich vyhodnocení. Konstrukční zpracování vybrané varianty. Výpočet pasivních odporů testovaných ložisek. Tvorba modelu zařízení pro simulaci MKP. Provedení simulace ohřevu testovaného uložení.; Rozsah grafické části: Potřebné výrobní výkresy pro realizaci navrženého testovacího zařízení. Výkres sestavy.; Rozsah textové části 60-80 stran.

Seznam doporučené literatury:

HARRIS, T. A., KOTZALAS, M., 2006. Rolling Bearing Analysis 5th edition. Essential Concepts of Bearing Technology. Taylor&Francis Group, LLC. ISBN-13: 978-0-8493-7183-7.; PALMGREN, A., 1959. Ball and Roller Bearing Engineering. 4th Edition, S.H. Burbank, Philadelphia.; HAMROCK, B. J., SCHMID, S. R., JACOBSON, B. O., 2004. Fundamentals of Fluid Film Lubrication. 2th Edition, Marcel Drekker, Inc., New York. ISBN 0-8247-5371-2.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

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

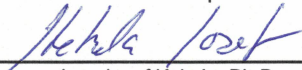
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

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

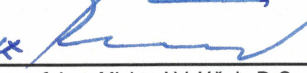
Datum zadání diplomové práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání diplomové práce: **21.07.2019**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2019**


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

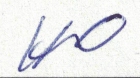

Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

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

30.4.2019
Datum převzetí zadání


Podpis studenta