

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Turek** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **474995**
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:

Testovací stolice pro přímočaré hydromotory

Název diplomové práce anglicky:

Test benches for linear hydraulic cylinders

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Pro vytípané přímočaré hydromotory navrhnete testovací stolice pro dynamické zkoušky. Rozsah průměrů testovaných přímočarých hydromotorů (PHM) je 110 až 350mm, zdvih 310 až 1230 mm, maximální zatěžující síla 4 MN, rychlost vysouvání je stejná jako pro zasouvání. Pro PHM o průměru 350 je rychlost 6mm/s, pro průměr 140 je rychlost 30 mm/s; Osnova práce: Rešerše dané problematiky, Navrhnete způsob testování, princip ukládání a konstrukční řešení upevnění PHM na testovací stolici. Navrhnete konstrukční řešení vyrovnání PHM do testovací polohy. Navrhnete odměřování síly a polohy PHM. Navrhnete rám s ustavením celé testovací stolice a krytváním. 3D model celého pracoviště. Rozsah grafické části: potřebné sestavné výkresy; Rozsah textové části: 60 – 80 stran.

Seznam doporučené literatury:

[1] KOPECKÝ, Miloslav a Jaromír HOUŠA, Základy stavby výrobních strojů. Praha: České vysoké učení technické, 1986.; [2] KAMELANDR, Ivan. Tvářecí stroje I. Brno: VUT Fakulta strojní, 1989; [3] HÝSEK, R. Tvářecí stroje. SNTL Praha, 1980 Katalog tvářecích strojů) (CS)

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Tomáš Krannich, Ph.D. ústav výrobních strojů a zařízení FS

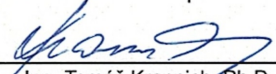
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

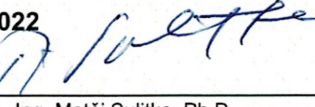
Ing. Eduard Stach, Ph.D. ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání diplomové práce: **30.03.2022**

Termín odevzdání diplomové práce: **25.07.2022**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2022**


Ing. Tomáš Krannich, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

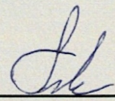

Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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.

28.4.2022
Datum převzetí zadání


Podpis studenta