

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Ber** Jméno: **Natan** Osobní číslo: **483235**  
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:

**Možnosti tlumení torzních kmitů dlouhých rotorů**

Název bakalářské práce anglicky:

**Damping of Torsional Vibrations of Long Rotors**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh vhodného způsobu tlumení torzních kmitů náhonového hřídele pro smykadlo karuselového soustruhu dle poskytnuté dokumentace;

Osnova práce: Provedte rešerši relevantních prostředků pro zvýšení tlumení se zaměřením na pasivní prvky. Vyberte vhodné metody pro danou aplikaci. Sestavte zjednodušený náhradní model relevantní části stroje dle poskytnuté dokumentace a zvoleného prostředku pro zvýšení tlumení. Provedte koncepční návrh řešení konstrukce tlumícího prvku; Rozsah grafické části: 3D model a výkres sestavy tlumícího prvku;

Doporučený rozsah textové části: 40 - 60 stran;

Seznam doporučené literatury:

SLAVÍK, Jaromír, Vladimír STEJSKAL a Vladimír ZEMAN.. Základy dynamiky strojů. Vydavatelství ČVUT, Praha, 1997. ISBN 80-01-01622-6;  
GEISLINGER, Matthias. Torsional vibration damper or torsionally elastic and vibration damping coupling. U.S. Patent No 6176785B1, 2001.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**Ing. Lukáš Novotný, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS**

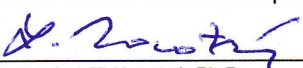
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

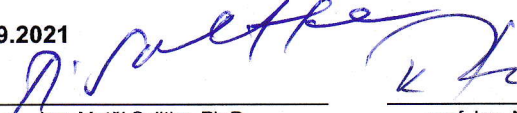
**Ing. Petr Stříteský, TOSHULIN**

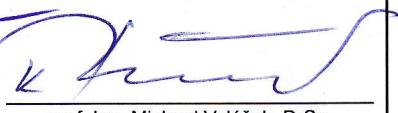
Datum zadání bakalářské práce: **29.04.2021**

Termín odevzdání bakalářské práce: **25.07.2021**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2021**

  
Ing. Lukáš Novotný, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) práce

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

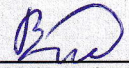
  
prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.  
podpis děkana(ky)

## 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.

30.4.2021

Datum převzetí zadání

  
Podpis studenta