

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Hanžl** Jméno: **Ondřej** Osobní číslo: **439000**
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 malého pasivního hltiče vibrací s možností frekvenčního přeladění

Název bakalářské práce anglicky:

Design of Small Tunable Passive Vibration Damper

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh malého pasivního hltiče vibrací s možností frekvenčního přeladění se zaměřením na testovací laboratorní nosník.; Osnova práce: Proveďte rešerši pasivních způsobů potlačování vibrací poddajných částí strojů (smykadla, vyvrtávací tyče apod.). Na základě výsledků rešerše vyberte vhodný způsob potlačení vibrací laboratorního testovacího nosníku na jeho 1. vlastní frekvenci. Navrhněte zařízení pro potlačování vibrací daného nosníku. Zařízení musí umožňovat přeladění frekvence o +/- 20% (např. změnou jeho mechanické konfigurace). Pro zařízení zpracujte výrobní dokumentaci.; Rozsah grafické části: Kompletní výrobní dokumentace včetně výkresů sestav.; Doporučený rozsah textové části: 40 - 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

[1] SLAVÍK, Jaromír, Vladimír STEJSKAL a Vladimír ZEMAN. Základy dynamiky strojů. Praha: České vysoké učení technické, 1997. ISBN 80-01-01622-6.; [2] NOVOTNÝ, Lukáš. Metody potlačování vibrací posuvových os obráběcích strojů. Praha, 2010. Disertační práce.; [3] ŠIKA, Zbyněk. Aktivní a poloaktivní snižování mechanického kmitání strojů. Praha, 2004. Habilitační práce. ČVUT v Praze, Fakulta strojní.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

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

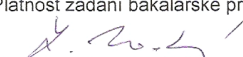
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:


Ing. Jaroslav Červenka, ústav výrobních strojů a zařízení FS


Datum zadání bakalářské práce: **10.04.2017**

Termín odevzdání bakalářské práce: **29.05.2017**

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