

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Halda** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **458444**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky**
Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Únavové vlastnosti převodového hřídele - návrh úprav

Název bakalářské práce anglicky:

Fatigue properties of the gear shaft - proposed modifications

Pokyny pro vypracování:

Teorie - rešerše stavu únavových výpočtů používaných v technické praxi.
Praktická část - výběr vhodného hřídele z převodovky navržené v rámci KS.
- popis existujících vrubů na hřídeli.
- návrh možných úprav, které zvýší únavovou životnost řešeného hřídele.
Zhodnocení výsledků - zhodnotit, jak navržené úpravy mohou ovlivnit únavovou životnost.

Seznam doporučené literatury:

- [1] Michalec, J. a kol. (2004) Pružnost a pevnost II. ČVUT v Praze, skripta.
- [2] www.pruznost.unas.cz - podklady pro únavové výpočty
- [3] www.efatigue.com - stránka únavových výpočtů

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

doc. Ing. Jan Řezníček, CSc., odbor pružnosti a pevnosti FS

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

Datum zadání bakalářské práce: **21.04.2018**

Termín odevzdání bakalářské práce: **17.08.2018**

Platnost zadání bakalářské práce: _____



doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.
podpis vedoucí(ho) práce



prof. Ing. Milan Růžička, CSc.
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.

30-04-2018

Datum převzetí zadání



Podpis studenta