

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Nýč** Jméno: **Jiří** Osobní číslo: **397027**
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:

Zařízení pro automatické skenování zakřivených ploch pro ultrazvukové zkoušení materiálů

Název diplomové práce anglicky:

Automatic Scanning Devices for Ultrasonic Material Testing of Curved Surfaces

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh defektoskopického skenovacího zařízení rozměrných zakřivených ploch pro ultrazvukové zkoušení materiálů; Osnova práce: Úvod, cíl práce, návrhy možných způsobů řešení skenování, výběr optimální varianty, konstrukční zpracování optimální varianty, výpočtová část, vizualizace trajektorie skenování, kinematický rozbor, zhodnocení; Rozsah grafické části: Zpracování výkresové dokumentace (3D, 2D) na úrovni sestav, podsestav, vybraných výrobních výkresů, kusovník; Rozsah textové části: 60 - 80 stran.

Seznam doporučené literatury:

REGAZZO, Richard a Marcela REGAZZOVÁ. Ultrazvuk: základy ultrazvukové defektoskopie. Praha: BEN - technická literatura, 2013. Senzory neelektrických veličin. ISBN 978-80-7300-466-8; CHVÁLA, Břetislav, Jaroslav TALÁCKO a Robert MATIČKA. Průmyslové roboty a manipulátory. 1. vyd. Praha: SNTL, 1990, 275 s. ISBN 80-03-00361-x; firemní literatura, katalogy výrobců.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc., ústav výrobních strojů a zařízení FS

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

Ing. Radek Salač, ATG s.r.o

Datum zadání diplomové práce: **12.04.2018**

Termín odevzdání diplomové práce: **13.07.2018**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2018**

doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.
podpis vedoucí(ho) práce

Ing. Petr Kolář, 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. 2018
Datum převzetí zadání

Nýč
Podpis studenta