

Zadání bakalářské práce

Student: **Martin Andrysek**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 40 Konstrukce strojních dílů a skupin

Téma: **Točna pojezdového vozíku s mechanickým pohonem**
Mechanically Driven Turntable of a Travel Cart

Zásady pro vypracování:

V rámci bakalářské práce navrhnete točnu pojezdového vozíku s mechanickým pohonem:

1. Hmotnost zátěže je 3 200 kg, vlastní hmotnost pojezdového vozíku je 1 000 kg
2. Otáčení točny $\pm 360^\circ$
3. Rychlost otáčení točny 5 min⁻¹
4. Pojezdový vozík podle výkresu číslo ELFE-PV3.2-00
5. Šachta točny je kruhová

Písemná část práce bude obsahovat cca 30 stran textu mimo přílohy. Konstrukční dokumentace bude obsahovat sestavný výkres a výrobní výkresy určených dílů.

Seznam doporučené odborné literatury:

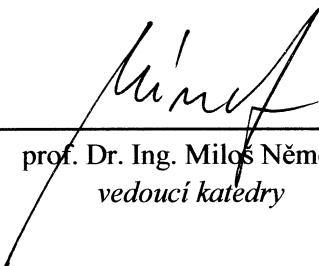
- BOLEK, A.; KOCHMAN, J. *Části strojů 1*. Praha : SNTL, 1990. 775s. ISBN 80-03-00046-7.
- BOLEK, A.; KOCHMAN, J. *Části strojů 2*. Praha : SNTL, 1990. 707s. ISBN 80-03-00426-8.
- DEJL, Z. *Konstrukce strojů a zařízení I*. Ostrava : Montanex, 2000, 225 s. ISBN 80-7225-018-3.
- DRASTÍK, F. *Strojnické tabulky*. Ostrava : Montanex, 1999, 722 s. ISBN 80-85780-95-X.
- KŘÍŽ, R. *Strojnické tabulky II. Pohony*. Ostrava : Montanex, 1997, 213 s. ISBN 80-85780-51-8.
- MORAVEC, V.; HAVLÍK, J. *Výpočty a konstrukce strojních dílů*. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, 2005, 72 s. ISBN 80-248-0878-1.
- NĚMČEK, M. *Řešené příklady z částí a mechanismů strojů, spoje*. Druhé vydání Ostrava : VŠB-TU Ostrava, 2008, 111 s. ISBN 978-80-248-1782-8.
- Katalogy ložisek.*
- Firemní literatura.*

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.**

Datum zadání: 17.12.2010

Datum odevzdání: 23.05.2011



prof. Dr. Ing. Miloš Němček
vedoucí katedry





prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty