

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Weronika Černochová**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství

Specializace: 20 Výrobní stroje a zařízení

Téma: **Vyhrabávací vůz
Paddle Feeder**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

V rámci diplomové práce proveďte rešerši dané problematiky. Navrhněte konstrukční řešení pracovní části vyhrabávacího vozu pro železnorudné pelety. Proveďte potřebné pevnostní a případně také kinematické výpočty vybraných uzlů. Pro navržené konstrukční řešení zpracujte výkresovou dokumentaci v požadovaném rozsahu. Specifikaci vstupních, provozních a dalších parametrů určí zadavatel práce, firma Třinecká projekce, a.s.

Seznam doporučené odborné literatury:

ČSN 01 6910 *Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory*. Praha: Český normalizační institut, srpen 1997. 36 s.

KALÁB Květoslav. *Části a mechanismy strojů pro bakaláře: části spojovací*. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2007, 90 s. ISBN 978-80-248-1290-8.

NĚMČEK, Miloš. *Řešené příklady z částí a mechanismů strojů: spoje*. Ostrava: Ediční středisko VŠB, 2008, 111 s. ISBN 978-80-248-1782-8.

LEINVEBER, Jan a Pavel VÁVRA. *Strojnické tabulky: pomocná učebnice pro školy technického zaměření*. Úvaly: Albra, 2003, 888 s. ISBN 80-86490-74-2.

POLÁK, Jaromír, Karel BAILOTTI, Jiří PAVLIŠKA a Leopold HRABOVSKÝ. *Dopravní a manipulační zařízení II*. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2003. ISBN 80-248-0493-X.

DRAŽAN, František and Karel JEŘÁBEK. 1979. *Manipulace s materiálem*. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury. Česká matice technická, č. spisu 351, roč. 84 (1979).

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

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Tomáš Hapla**

Datum zadání: 17.12.2021

Datum odevzdání: 16.05.2022

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty