ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Lisovací ústrojí granulátoru

Pressing Mechanism of Granulating Machine

Student: Rudolf Tomšíč
Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení
Specializace: 2302R010-20 Výrobní stroje a zařízení
Pracoviště: Katedra výrobních strojů a zařízení – 340

Zásady pro zpracování:

Navrhněte lisovací ústrojí granulátoru pro lisování dřevěných pilin, drsené slámy, šťovíku a jiných plodin sloužících pro výrobu obnovitelných paliv. Průměr lisovací matrice volte 300 mm, pracovní průměr tvářecího kanálu 6 mm. Matice bude pevná. Konstrukční řešení volte tak, aby bylo možné nastavit mezeru mezi matricí a rolníkem aktuálně podle opotřebení. Dále navrhněte zařízení, které zabrání zničení matrice v případě vniknutí cizího předmětu nebo většího kusu materiálu než je žádaná kusovitost suroviny pro granulování.

Vypracujte:

1. Technickou zprávu s popisem funkce navrženého zařízení se všemi nezbytnými výpočty.
2. Konstrukční návrh lisovacího ústrojí granulátoru.
3. Pevnostní kontrolu důležitých uzlů granulátoru.
4. Detailní výrobní výkres vybrané součásti.
Pokyny pro zpracování:
Rozsah práce: min. 30 stran textu mimo přílohy, 1xA0

Seznam doporučené literatury:
Podklady firmy Amandus Kahl GmbH & Co. KG.

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Oldřich Učeň, Ph.D.
Datum zadání bakalářské práce: 18. listopadu 2008
Akademický rok: 2008/2009

V Ostravě dne 18. listopadu 2008

doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář
vedoucí katedry

prof. Ing. Radim Farana, CSc.
dékan