

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jiří Poláček**
Studijní program: N2301 Strojní inženýrství
Studijní obor: 3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství
Specializace: 40 Konstrukce strojních dílů a skupin
Téma: **Návrh otočného stolu**
Design of a Rotary Table

Zásady pro vypracování:

Navrhnete vertikální otočný stůl o průměru desky 600 [mm], otáčkách 40 [ot/min] a požadované životnosti 16 000 [hod]. Maximální zatížení stolu v ose je 5 [kN], v radiálním směru 1,3 [kN], tečném směru na obvodu desky 0,5 [kN] a klopný moment 500 [Nm]. Nakreslete sestavu stolu, dílenský výkres desky a ozubeného kola.

Rozsah práce cca 60 stran.

Seznam doporučené odborné literatury:

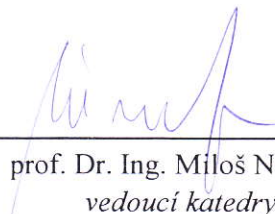
Kaláb K.: *Části a mechanismy strojů pro bakaláře. Části pohonů strojů*. Skripta VŠB-TUO
Moravec V., Havlík J.: *Výpočty a konstrukce strojních dílů*. Skripta VŠB-TUO
Moravec V., Pišťáček D.: *Pevnost a životnost dynamicky namáhaných strojních součástí*. Skripta VŠB-TUO
ČSN 01 4686 *Pevnostní výpočet čelních a kuželových ozubených kol*
Hlavní katalog SKF

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

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.**


Datum zadání: 18.12.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010



prof. Dr. Ing. Miloš Němček
vedoucí katedry





prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty