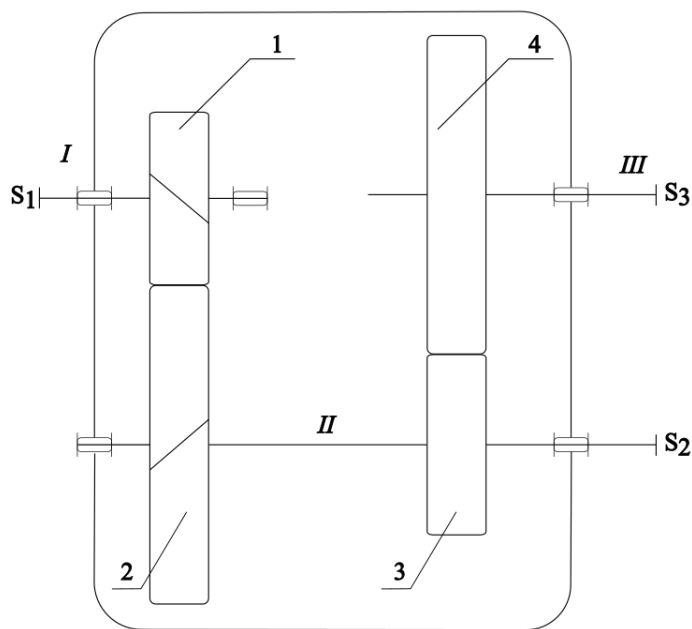


Елементи за пренос снаге (преносници)

Задатак 1:

Дат је саосни, коаксијални редуктор са два пара цилиндричних, еволвентних зупчаника, са косим и правим зупцима.



Подаци:

$$z_1 = 20, z_2 = 77, \alpha_n = 20^\circ,$$

$$\beta = 12^\circ, m_n = 3 \text{ mm},$$

$$z_3 = 23, z_4 = 77, \alpha_n = 20^\circ,$$

$$\beta = 0^\circ, m_n = 3 \text{ mm}, a = 150 \text{ mm}$$

$$\varphi = b/d_1 = 0.8$$

$$\eta_{12} = \eta_{34} = 0.98$$

1. Израчунати снагу и број обрта погонског електромотора, ако су обртни моменти на спојницама S_2 и S_3 , $T_{s2} = T_{s3} = 320 \text{ Nm}$, при броју обрта $n_{s2} = 250 \text{ o/min}$.
2. Израчунати померање профила зубаца зупчаника 1, ако је $x_2 = 0$.
3. Израчунати померање профила зубаца зупчаника 3, ако је $x_4 = 0$.
4. Израчунати полупречнике: подеоних, основних, кинематских, подножних и темених кружница, за оба зупчана пара.
5. Израчунати и графички приказати лучне дебљине зупца зупчаника 3 на подеоној, основној и теменој кружници.