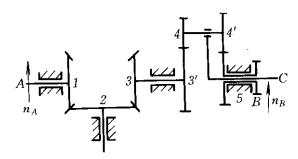
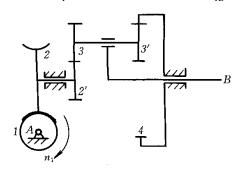
## 轮系

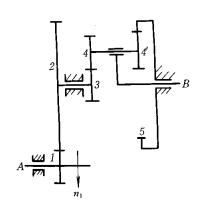
1、在图示轮系中,已知各轮齿数为  $z_1$  、  $z_2$  、  $z_3$  、  $z_4$  、  $z_4$  、  $z_5$  ,轴 A 和轴 B 的转速为  $n_A$  、  $n_B$  ,转向如图。试求轴 C 转速  $n_C$  的大小。



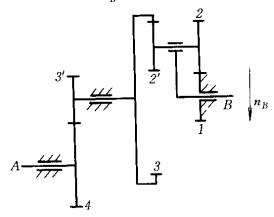
2、图示轮系,已知各轮齿数  $z_1=1$ ,  $z_2=40$ ,  $z_2'=24$ ,  $z_3=72$ ,  $z_3'=18$ ,  $z_4=114$ ,蜗杆 1 左旋,转向  $n_1$  如图示。试计算传动比  $i_{1B}$ ,并确定输出杆 B 的转向。



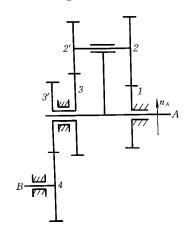
3、图示轮系中,已知  $z_1=z_3=z_4=z_4'=20$ ,  $z_2=80$ ,  $z_5=60$ 。若  $n_A=1000$ r/min,转向如图,求  $n_B$ 的大小及方向。



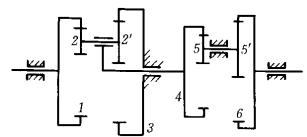
4、在图示轮系中,已知各轮的齿数  $z_1=17$ ,  $z_2=23$ ,  $z_2'=20$ ,  $z_3=60$ ,  $z_3'=20$ ,  $z_4=40$ , 构件 B 的转速  $n_B=200$  r/min,转向如图示。试求轴 A 转速  $n_A$  的大小和方向。



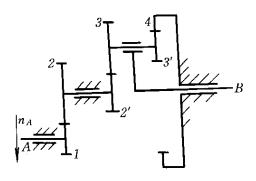
5、图示轮系中,已知  $z_1=24$ ,  $z_2=26$ ,  $z_2'=20$ ,  $z_3=30$ ,  $z_3'=26$ ,  $z_4=28$ 。若  $n_A=1000$ r/min,转向如图,求  $n_B$  的大小及方向。



6、在图示轮系中,已知各轮齿数为  $z_1=z_4=60$ ,  $z_2=z_5=20$ ,  $z_2'=z_5'=30$ ,  $z_3=z_6=70$ 。 试求传动比  $i_{16}$  。



7、在图示轮系中,已知各轮的齿数  $z_1=20$ ,  $z_2=40$ ,  $z_2'=30$ ,  $z_3=40$ ,  $z_3'=20$ ,  $z_4=90$ , 轴 A 的转速  $n_A=1400$ r/min,转向如图。试求轴 B 转速  $n_B$  的大小和方向。



8、在图示轮系中,已知各轮齿数为  $z_1$  = 20,  $z_2$  = 25,  $z_2'$  = 30,  $z_3$  = 20,  $z_4$  = 70。轴 I 的 转速  $n_{\rm I}$  = 750r/min,方向如图示。试求轴 II 转速  $n_{\rm II}$  的大小和方向。

