**Методом D – разбиения построить область устойчивости по параметру Кп для скорректированной системы.**

Исходные данные:

Система астатическая

Идеальное интегрирующее звено



Wи =$ \frac{Kи}{р}$

*ko =* 5,0; *koz =* 2,50; *To* = *Toz* = 2,5 с; *kи* = 0,20; *Tи* = 0;*ky* = 0,5; *Ty* = 1,8 с; *kуэ =* 3,0; *Tуэ =* 1,4 c; *T3 =* 0,37 c; *kп* = 1,10.

Kп = $\frac{Крк}{KуэКиКо}$

Передаточная функция скорректированной системы:

Wcк(р) = $\frac{Крк}{р\left(Т3р+1\right)^{2}}$