**Основе динамике рударских и грађевинских машина**

**Задатак 2**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *L*1 | m | 45 | Дужина стреле ротора |
|  | *L*2 | 26 | Позиција друге генералисане координате |
|  | *h* | 33,425 | Висина вешања затеге на стубу |
|  | *A*Z | m2 | $$2,15∙10^{-3}$$ | Површина попречног пресека затеге |
|  | *E* | Pa | $$2,1∙10^{11}$$ | Модул еластичности челика |
|  | *I*S | m4 | 0,381 | Аксијални момент инерције стреле ротора |
|  | *m*s | t | 156 | Маса стреле ротора |
|  | *m*r | 130 | Маса ротора са погоном |
|  | *m*z | 12 | Маса затегa |
|  | *P*r | kW | 1150 | Снага погона ротора |
|  | *R* | m | 6,125 | Полупречник преко резних ивица ротора |
|  | *n*r | min-1 | 4,16 | Учестаност обртања ротора |
|  | *n*k | / | 14 | Број кашика на ротору |
|  | *ψ*k | rad | π/2 | Угао копања |
|  | *k*N | / | 0,8 | Коефицијент за израчунавање нормалне компоненте отпора копања |