вариант 5

r - черный

m - красный

y - жёлтый

e - зелёный

|  |  | m(t) = 0, r ступенька  e = 0, время - 2.6, перерегулирование - 70%  корневым методом  время - 2.4, перерегулирование - 76%  частотным  время - 2,2, перерегулирование - 150% |
| --- | --- | --- |
|  |  | m(t) ступенька, r(t) = 0  e =-0.5 |
|  |  | m(t) = 0, r(t) = at1(t)  скоростная ошибка 0.09  расчетная 0.1 (4/40) |
|  |  | m(t) = 0, r ступенька  e = 0, время - 3.6, перерегулирование - 70% |
|  |  | m(t) ступенька, r(t) = 0  e =0 |
|  |  | m(t) = 0, r ступенька  e = 0.022, время - 2.53, перерегулирование - 64% |
|  |  | m(t) ступенька, r(t) = 0  e =-0.5 |
|  |  | err экспериментальное: -0.025  err расчётное: -00243902439 (1/41-2/41) |
|  |  | | k2 | t | перег | e | | --- | --- | --- | --- | | 10 | 2 | 47 | 0.5 | | 20 | 2.75 | 68 | 0.025 | | 30 | 5.66 | 83 | 0.016 | | 40 | 12.01 | 86 | 0,012 | |