



Algorithm

Damping ratio of dynamic vibration absorber ( $\zeta_2$ )

0      0.1      0.3      0.5      0.7      e150      Optimal

GA      2.0794      1.5935      1.4196      1.4823      1.5281      1.6592      1.4101

PSO      2.5237      1.7818      1.5384      1.5946      1.6798      1.9411      1.5357

AM-PSO      2.2141      1.6172      1.3733      1.3581      1.4235      1.6483      1.3318