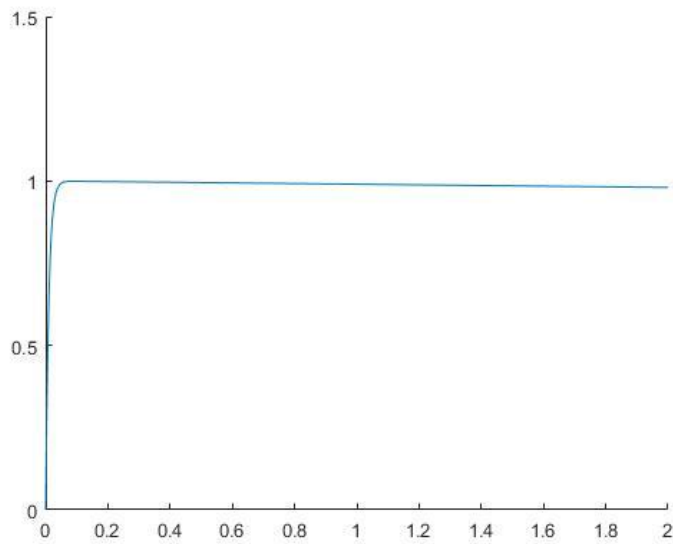
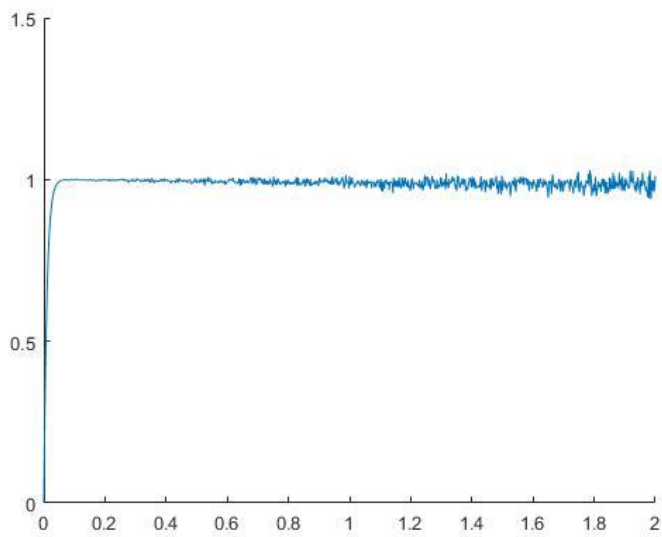


# Приложение

Моделирование работы системы идеальный сигнал



С шумами для лучших параметров  $k_p = 0.01$  и  $k_d = 100$



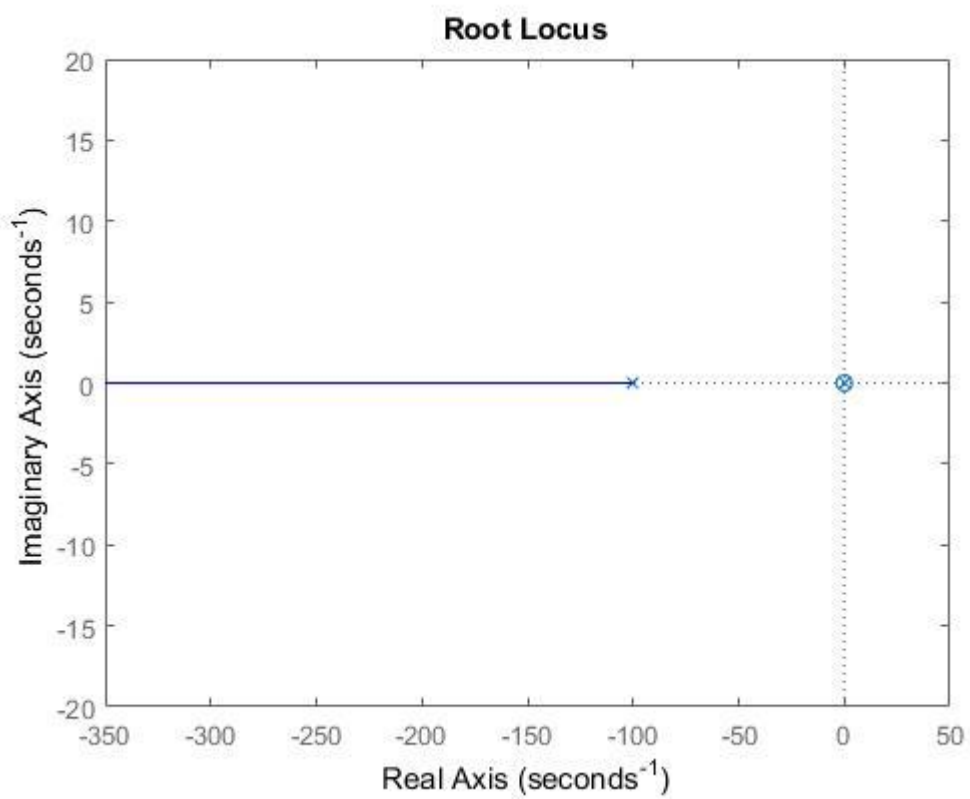
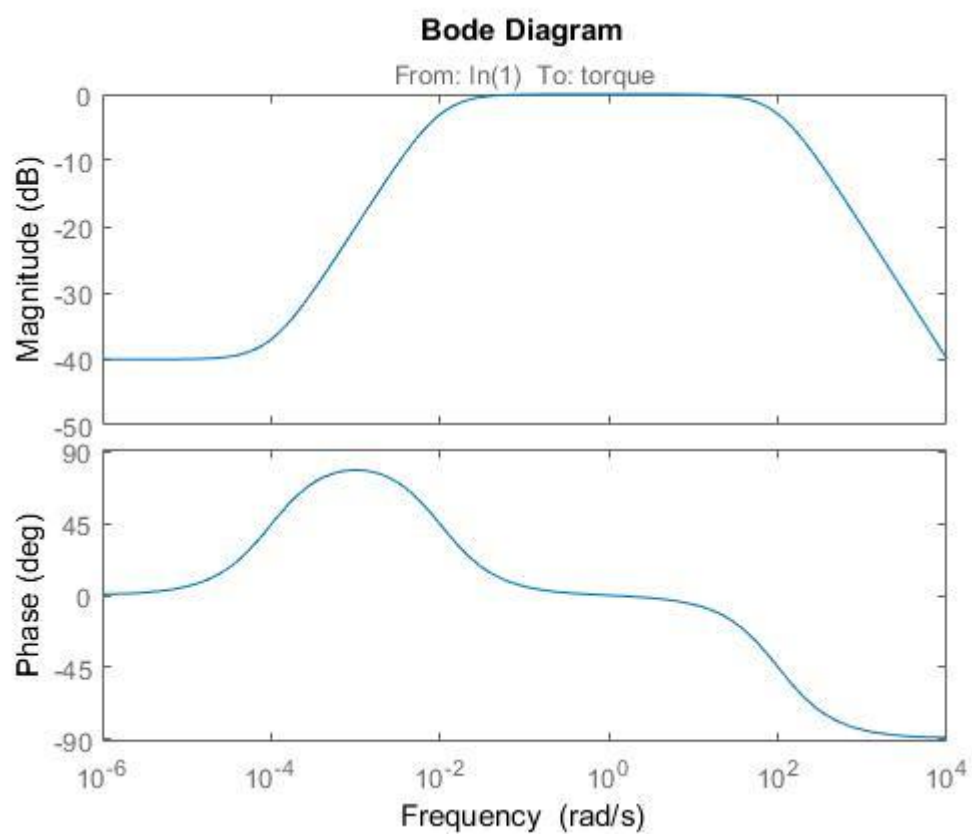
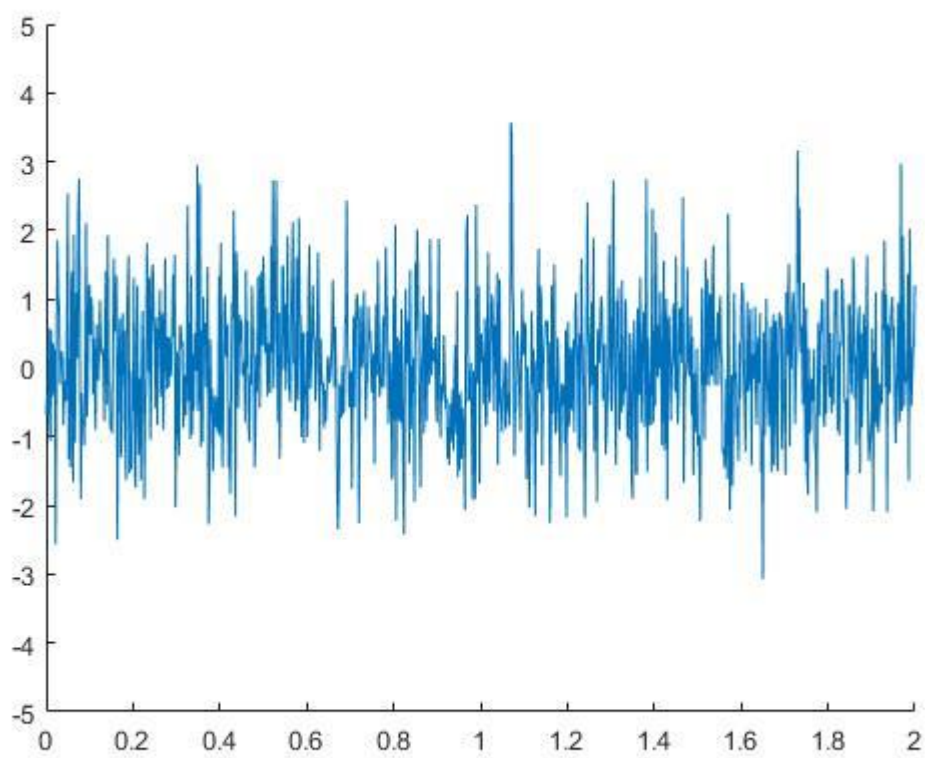


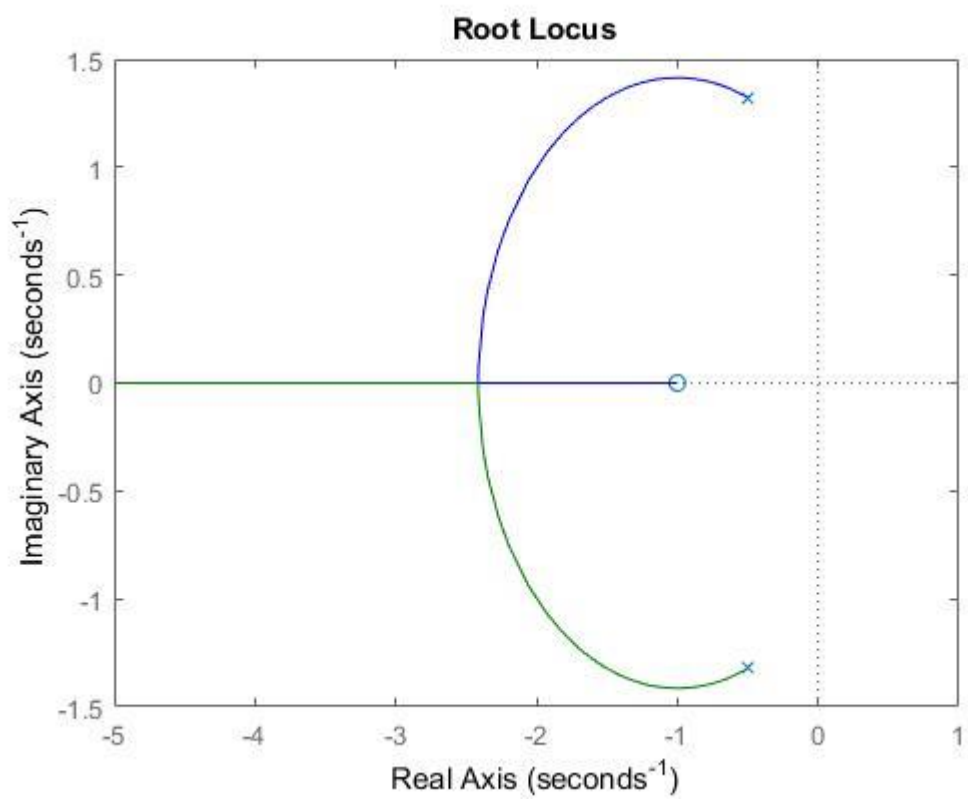
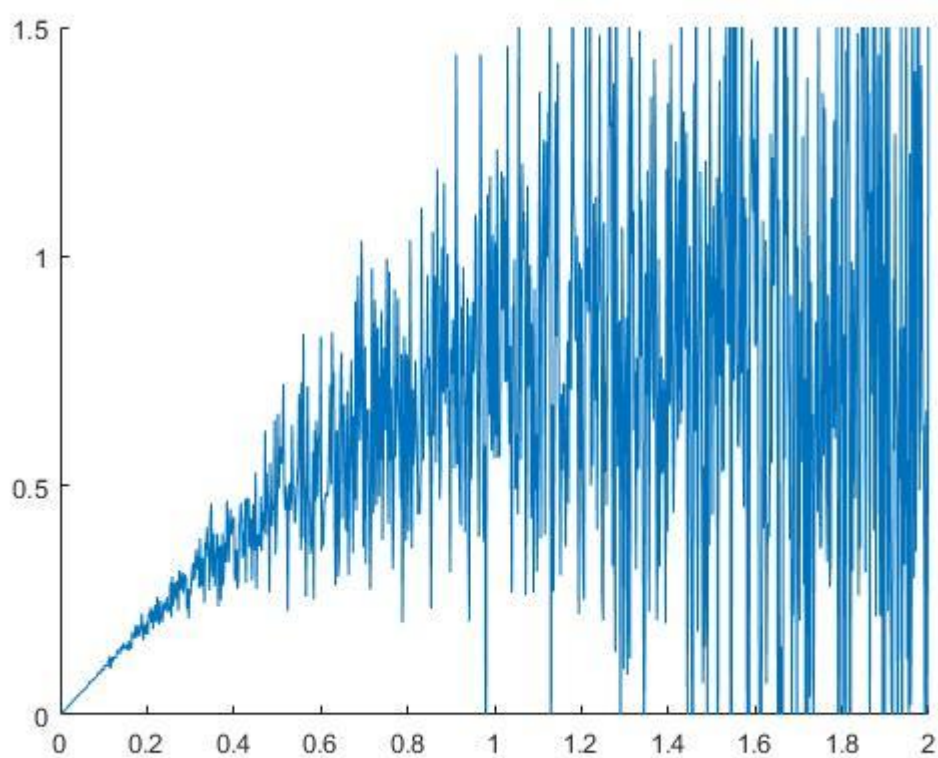
Диаграмма Боде для лучшего случая



Шум



При  $k_p = 1$   $k_d = 1$



При  $k_p = 10$   $k_d = 10$

