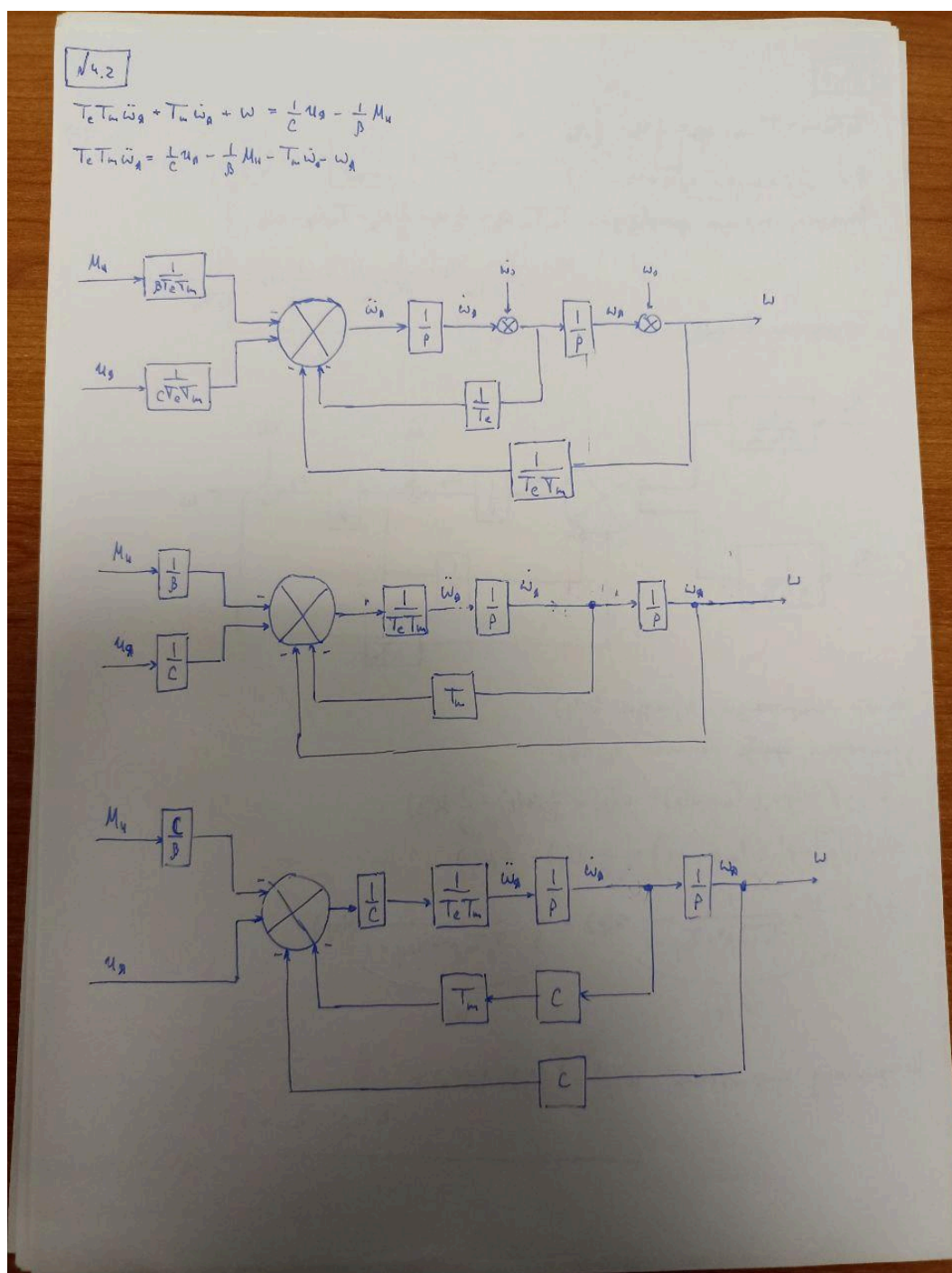
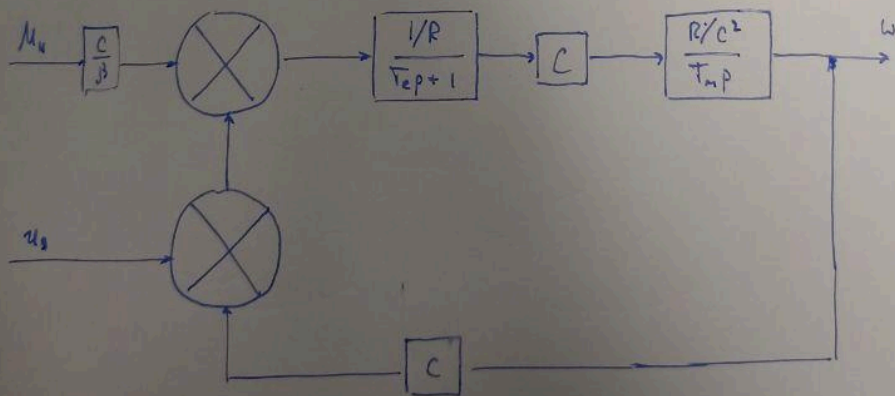
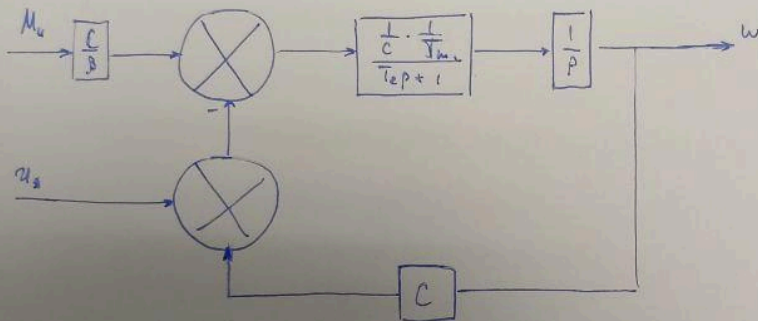
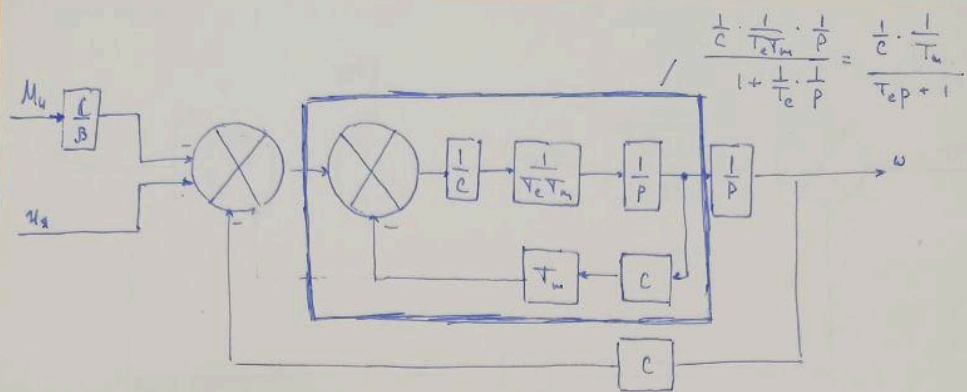
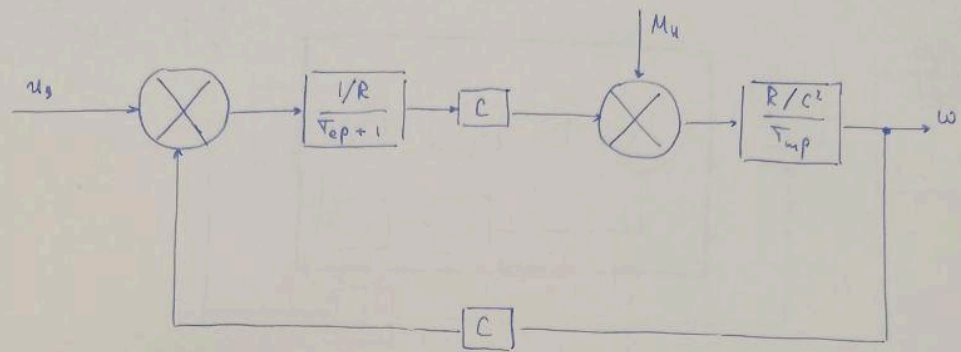


ДЗ №4.2. Преобразовать структурные схемы по управляющему воздействию и моменту нагрузки ДПТ, полученному в задании 4.1 таким образом, чтобы привести к виду с главной отрицательной связью по скорости.

Аналитическое решение

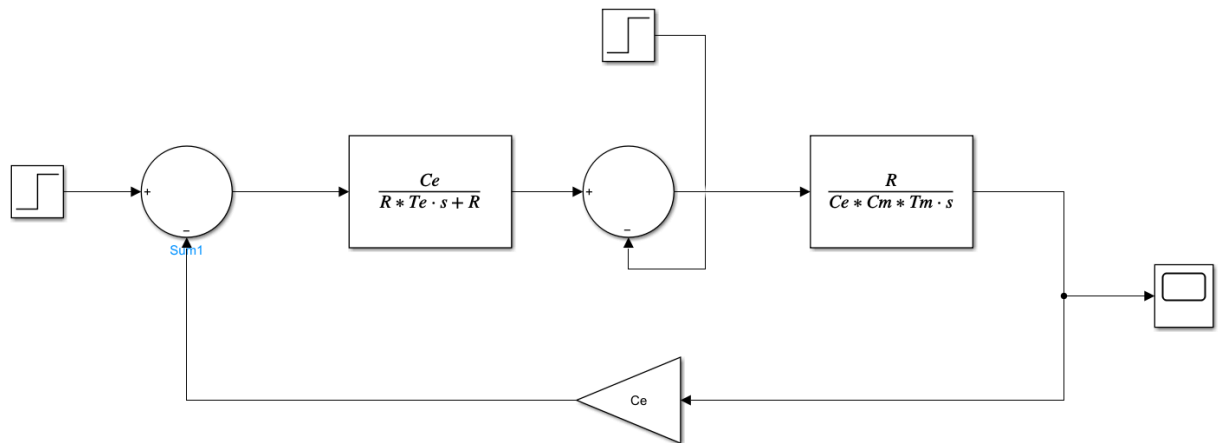




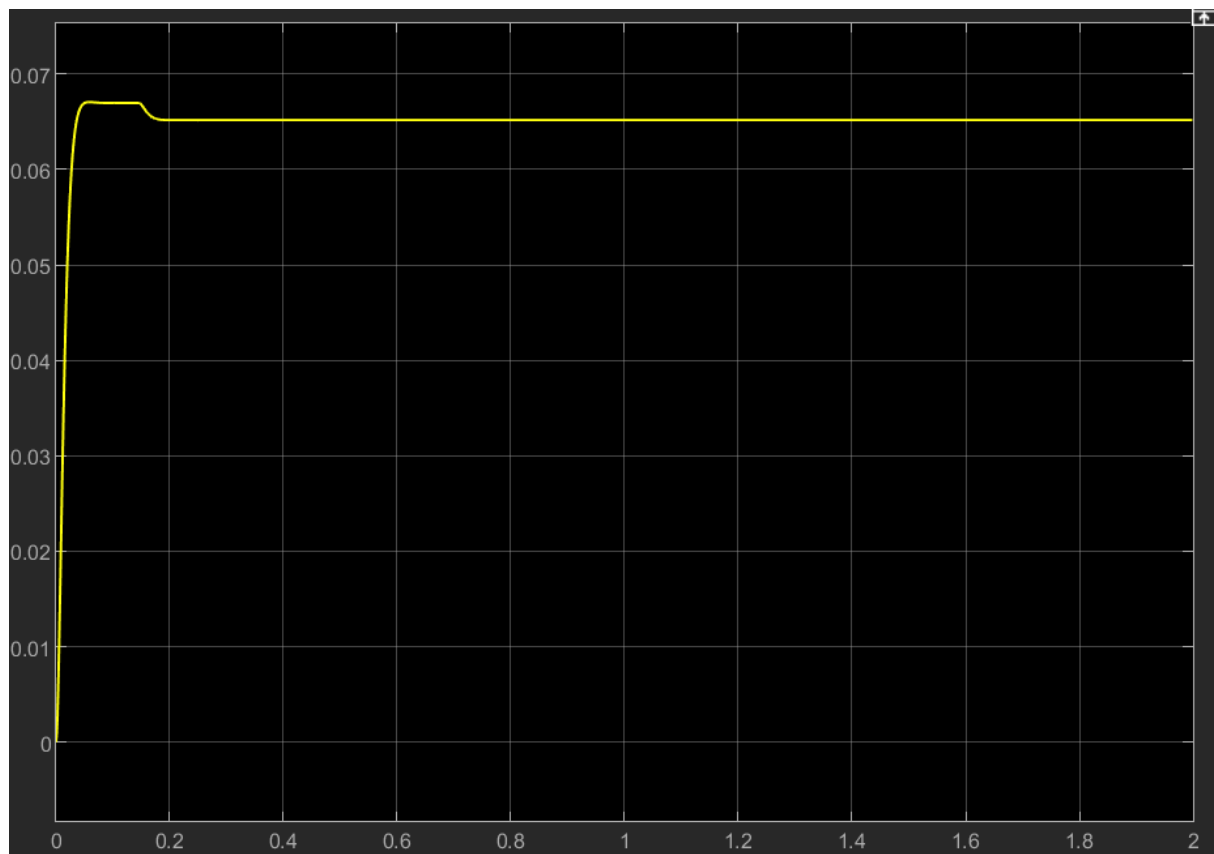


Работа в Simulink

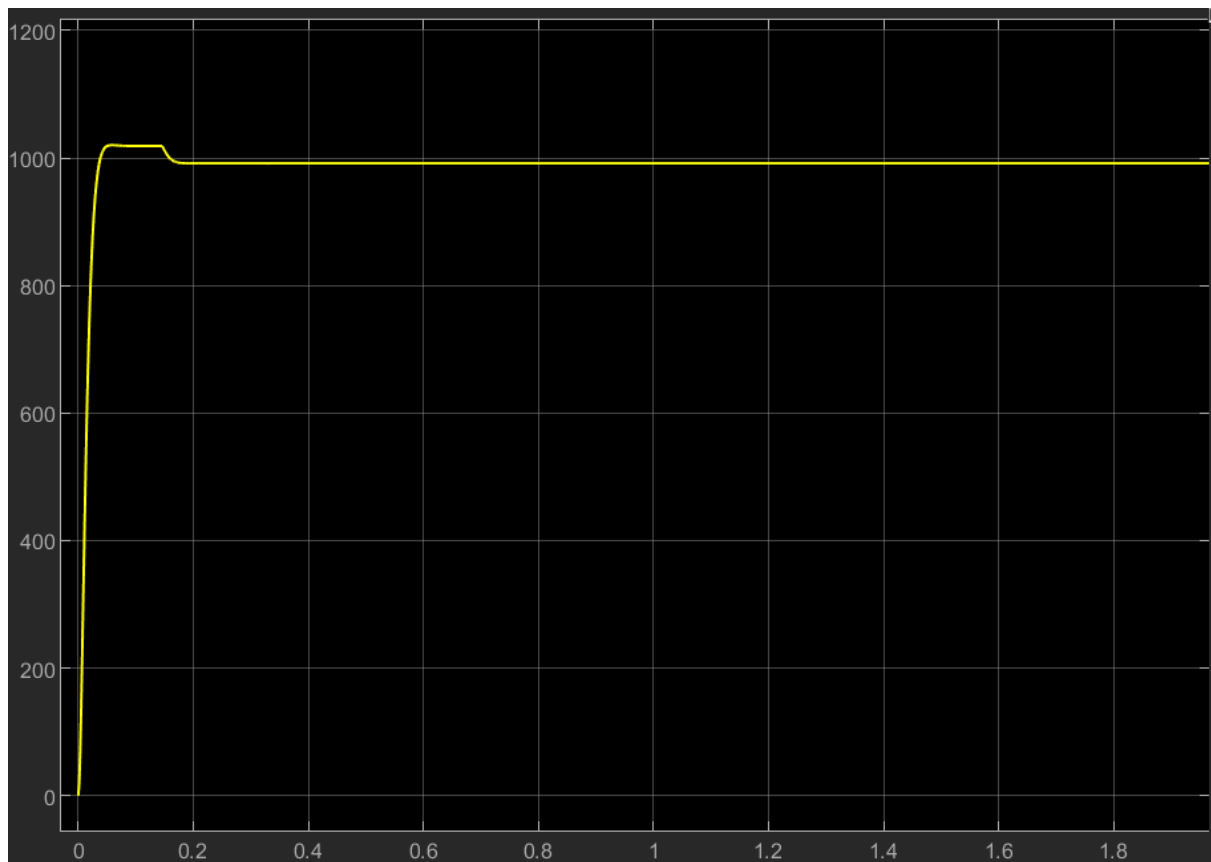
Преобразованная схема:



График, полученный по схеме из предыдущего задания:



График, полученный из преобразованной схемы:



Вывод: Анализируя полученные графики можно понять что изначальная схема и ее преобразованный вариант полностью эквивалентны (разница только в масштабе по оси Oy).