**Выводы по моделированию**

Результаты, полученные при первоначальном расчете, не удовлетворяют требуемым параметрам переходного процесса, но полученные передаточные числа легко реализуемы. После проведения первой корректировки параметры переходных процессов удовлетворяют требуемым, передаточные числа реализуемы, но выход на астатизм происходит очень долго: на 20 секунде ошибка регулирования равна ~1-2%. После третьей корректировки время регулирования на всех режимах меньше 1 с, перерегулирование меньше 0.5%, выход на астатизм происходит гораздо раньше, чем после первой корректировки: на 5 секунде ошибка регулирования равна ~0.1%, но полученные передаточные числа АП либо трудно реализуемы, либо вовсе не реализуемы. Таким образом, следует использовать передаточные числа, полученные после первой корректировки. Если на каких-то режимах необходимо получить наименьшее время регулирование, наименьшее перерегулирование и быстрый выход на астатизм, то следует использовать передаточные числа, полученные при второй корректировке, или какое-либо среднее значение, лежащее между значениями, соответствующими первой и второй корректировкам, если эти числа реально реализуемы. Также следует отметить, что для режимов, на которых при первоначальном расчете получились наихудшие параметры переходных процессов, т.е. наибольшее время регулирования и перерегулирование (>10%), после второй корректировки получились реализуемые передаточные числа.