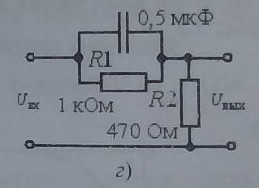
**ЗАДАЧИ**

**Задача №1.**

Для изображенной на рисунке электрической цепи определить уравнения динамики и передаточную функцию. Получить решение для переходной функции и ее графическое изображение в среде Mathcad.



**Задача №2.**

Определить передаточную функцию замкнутой системы и передаточную функцию системы по ошибке . Передаточная функция разомкнутой системы имеет вид:

**Задача №3.**

Построить в среде Mathcad АФЧХ, оценить устойчивость системы с помощью амплитудно-фазового критерия устойчивости, определить запасы устойчивости по модулю и фазе. Передаточная функция системы в разомкнутом состоянии имеет вид: