

ВАРИАНТ № 20

Задача № 1. На вход нелинейной САУ поступает синусоидальный сигнал, который проходит через нелинейный элемент. Составить математические зависимости для описания выходного сигнала системы.

Задача № 2. Оценить устойчивость нелинейной САУ по статической характеристике нелинейного элемента и модифицированной частотной характеристике линейной части системы с помощью метода абсолютной устойчивости В.М. Попова (для двух комбинаций).

Задача № 3. По виду переходного процесса построить примерный вид фазового портрета или по виду фазового портрета построить примерный вид переходного процесса, проанализировать результаты, сделать выводы.

