

Охватить систему с передаточной функцией:  $W(s) = \frac{s^3 + 4s^2 + 20s + 17}{s^3 + 4s^2 + 25s + 32}$  отрицательной обратной связью и проверить устойчивость замкнутой системы, используя критерий Найквиста, основанный на применении:

- частотной передаточной функции разомкнутой системы,
- логарифмических амплитудной и фазовой характеристик.