**Задание: определить запасы устойчивости по амплитуде и по фазе и обяснить ход решения.**

**Критерий Найквиста**

Опыт 1





По критерию Рауса система устойчива

На границе устойчивости при K=3,44





Опыт 2





По критерию Рауса система устойчива

Система на границе устойчивости К=5.188





Опыт 5



Система устойчива

На границе устойчивости при K=3

