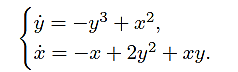
Домашнее задание по дисциплине НАУТС за 2024г. №1

(к практическим занятиям № 1 – 4)

1. Используя метод функций Ляпунова (или теорему Четаева) исследовать устойчивость положения равновесия системы:



Проверить путем моделирования в Mаtlab/Simulink, построив графики переходных процессов и фазовые траектории при разных начальных условиях

1. Используя метод функций Ляпунова исследовать устойчивость положения равновесия системы:



Проверить путем моделирования в Mаtlab/Simulink

1. Используя матричное уравнение Ляпунова исследовать устойчивость положения равновесия системы:

=

Проверить путем моделирования в Mаtlab/Simulink