Донецкий Национальный Технический Университет

Лабораторная работа № 2

«Моделирование динамических систем в фазовой плоскости»

Выполнил:

ст. группы ИПЗм -17

Лысенко А. С.

Проверила:

ст. препод. каф. ПМИ

Скрипник Т. В.

Покровск 2017

Вариант 9

2y = 0;

A = – действующая матрица

det(A) = ad – bc = 1\*1-1\*(-1)=1+1=2

A =

X =

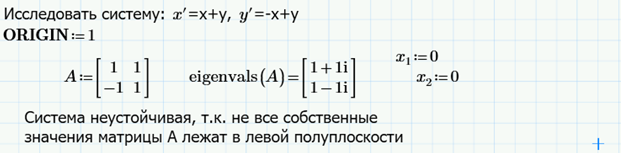


Рис. 1 – Пример работы программы Mathcad Express Prime 4.0

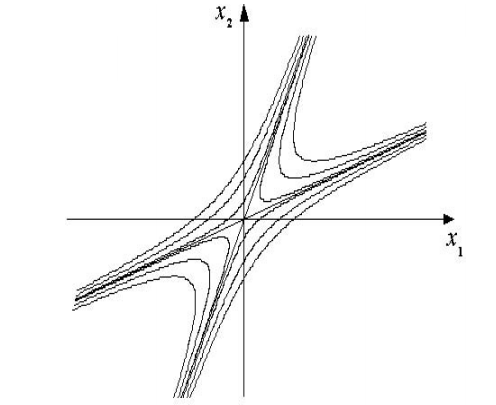


Рис. 2 – График неустойчивой системы