

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра САУ

ОТЧЕТ
по индивидуальному домашнему заданию № 3
по дисциплине «Нелинейное и адаптивное управление в технических
системах»

Студент гр. 9492

Викторов А.Д.

Преподаватель

Соколов П.В.

Санкт-Петербург

2024

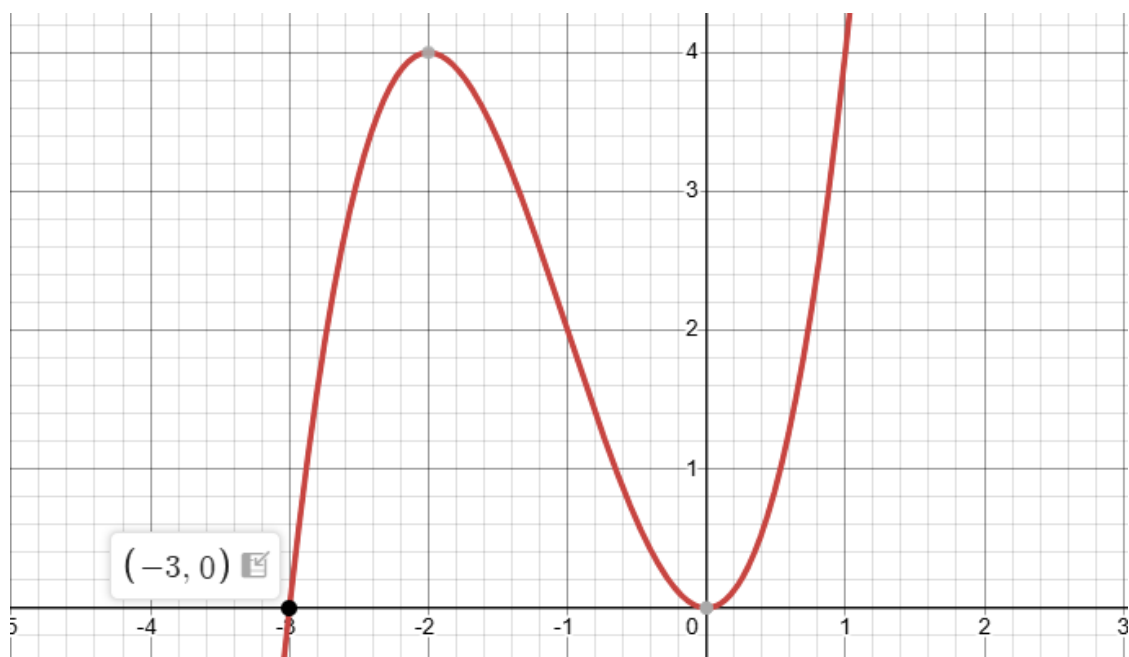


Рисунок 1 - График зависимости $V(x_1)$

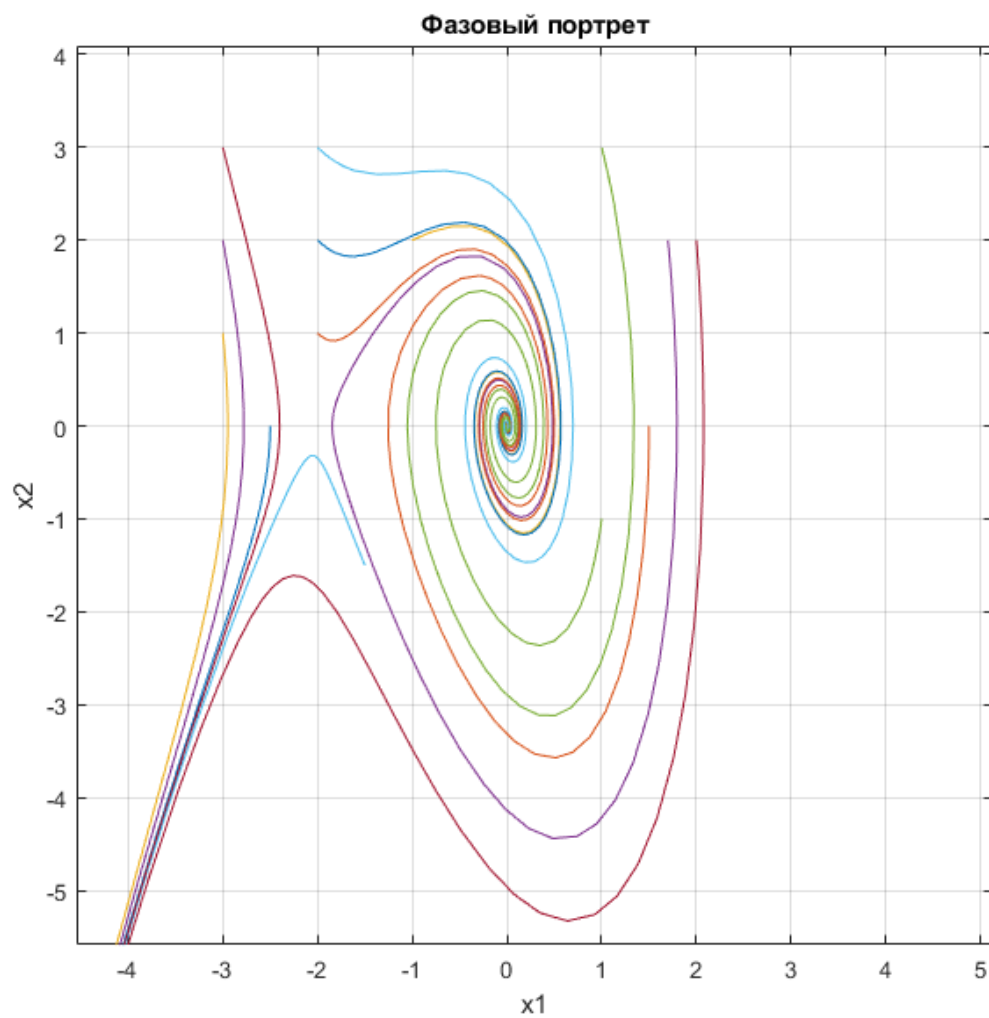


Рисунок 2 - Фазовый портрет системы

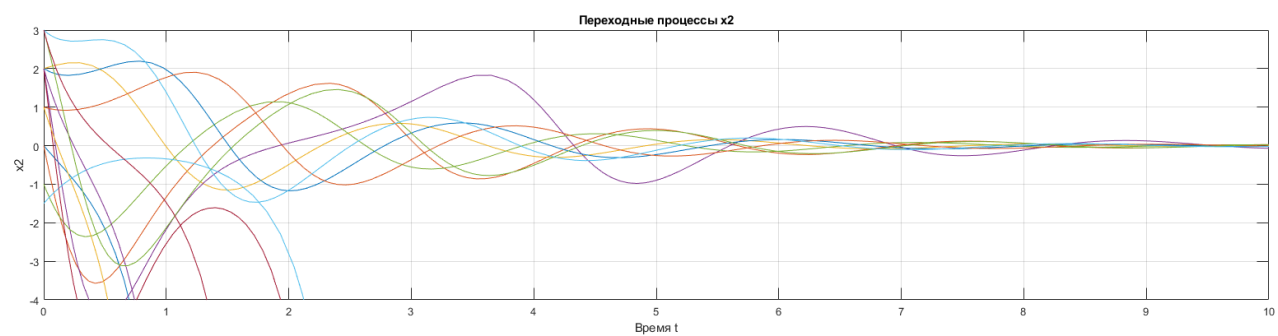
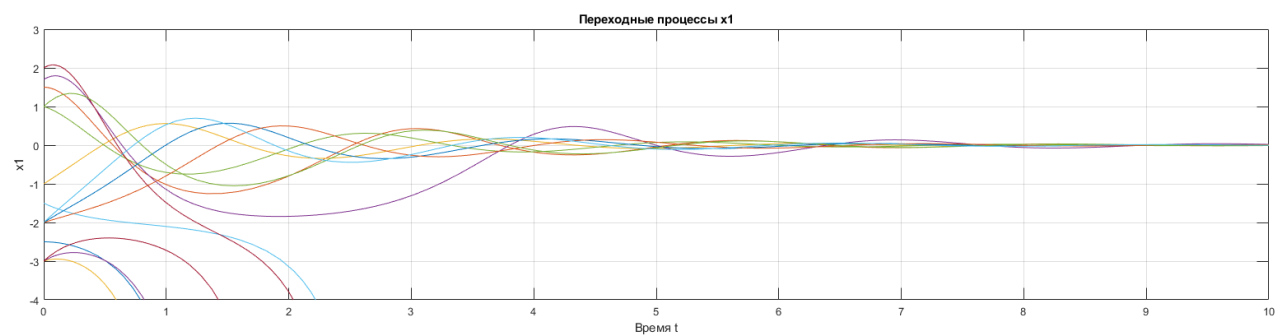
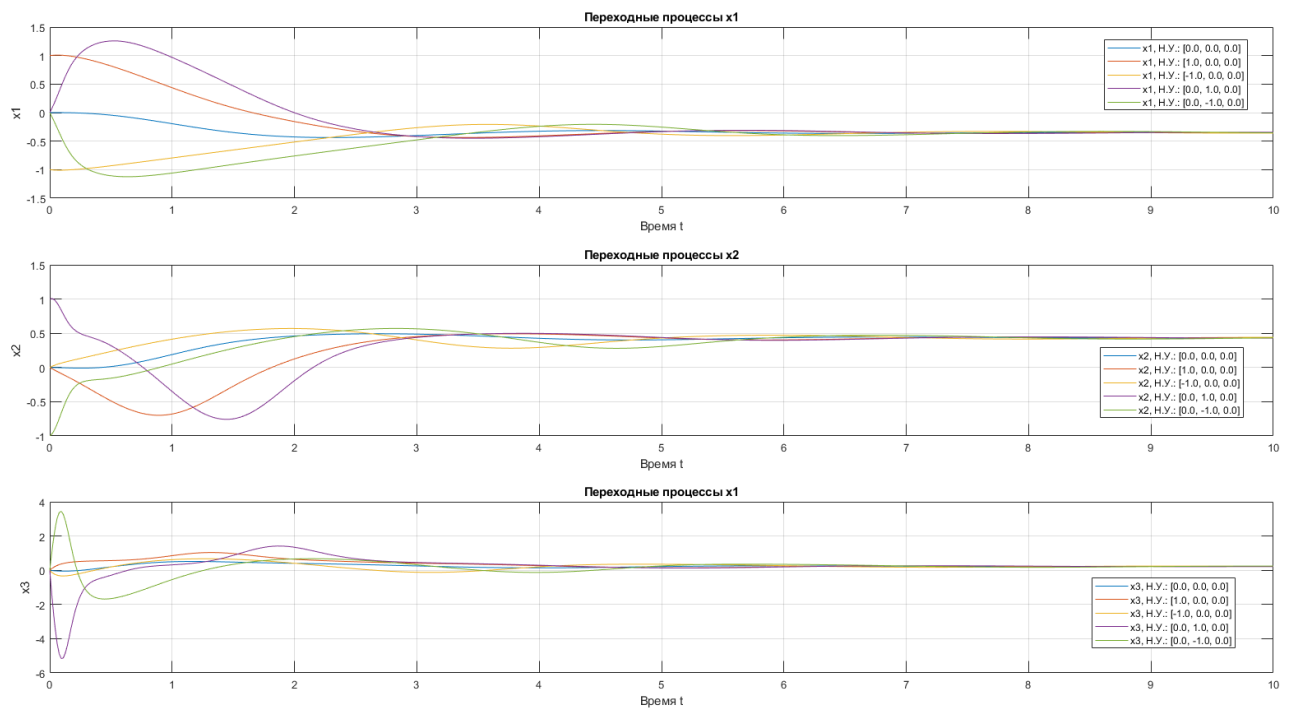
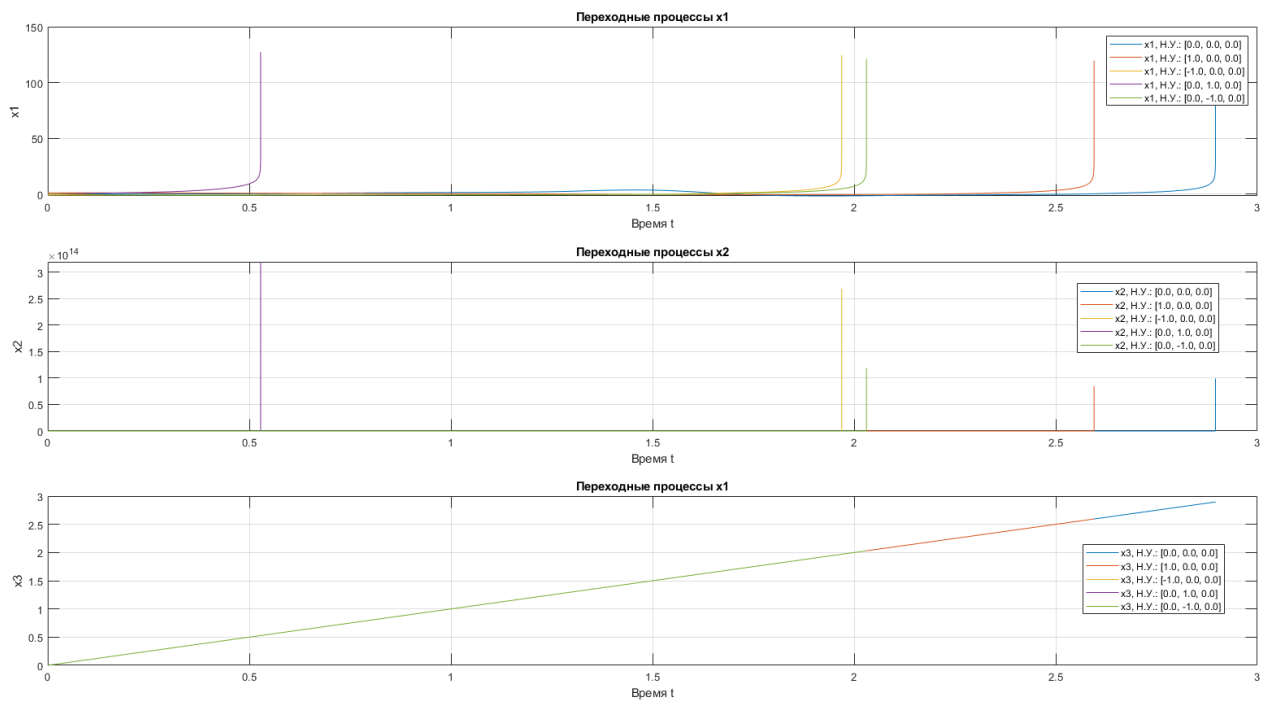


Рисунок 3 - Переходные процессы ОУ при различных Н.У.



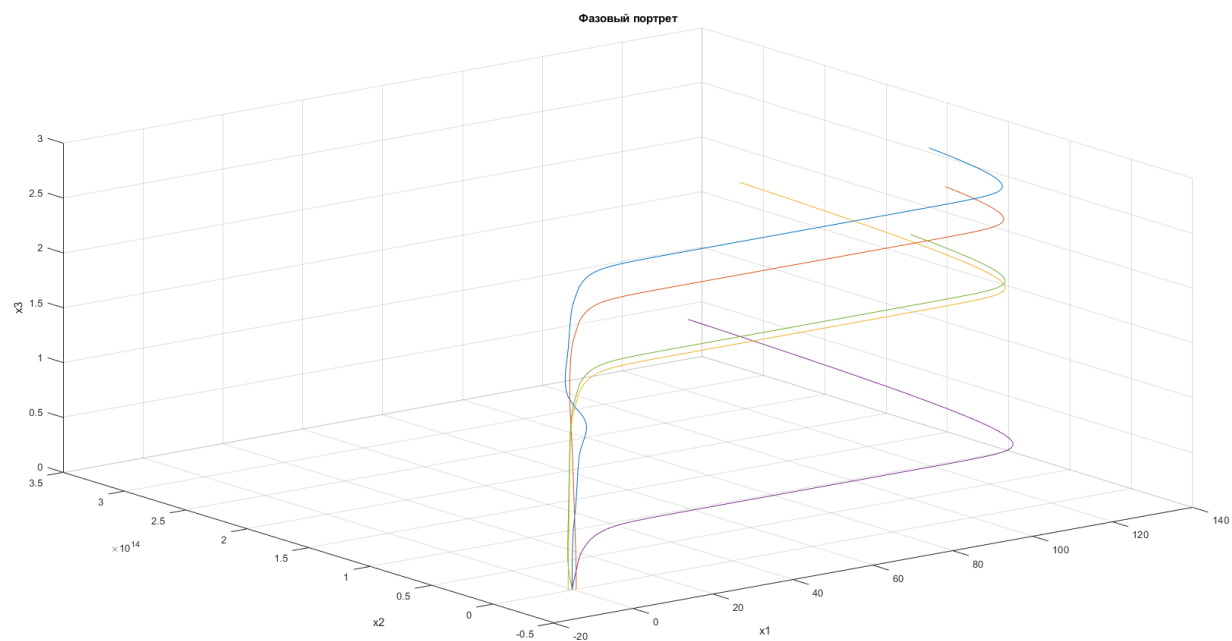


Рисунок 6 - Фазовый портрет неустойчивой системы

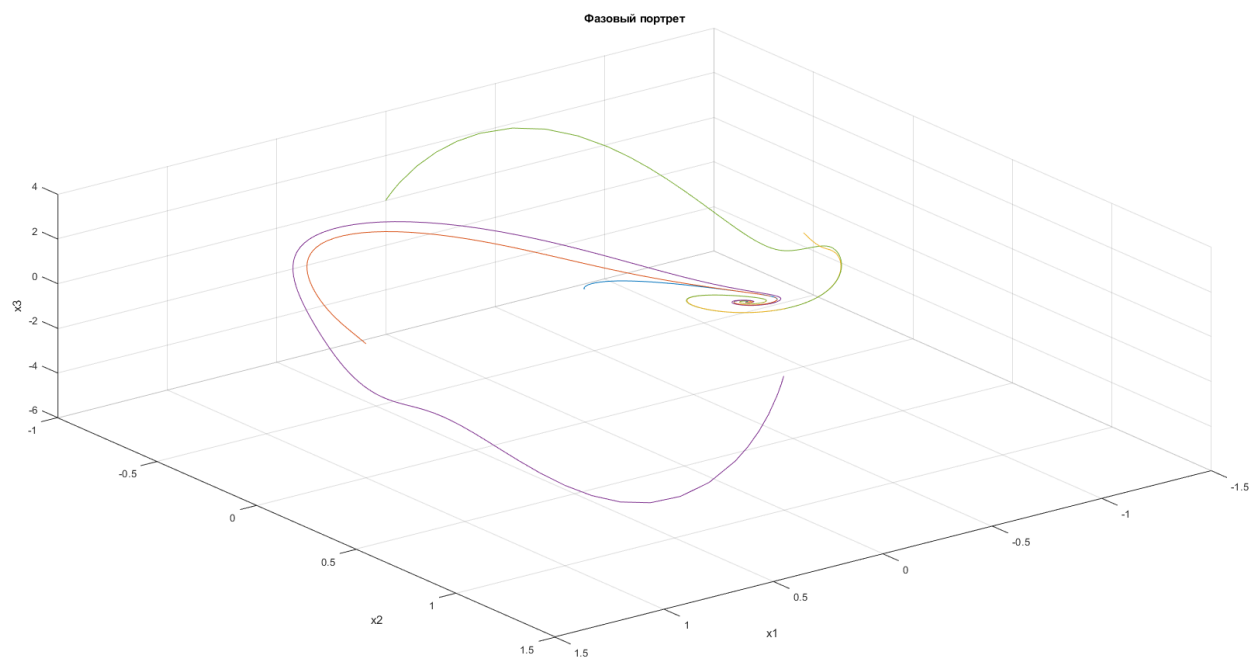


Рисунок 7 - Фазовый портрет системы со стабилизирующим сигналом

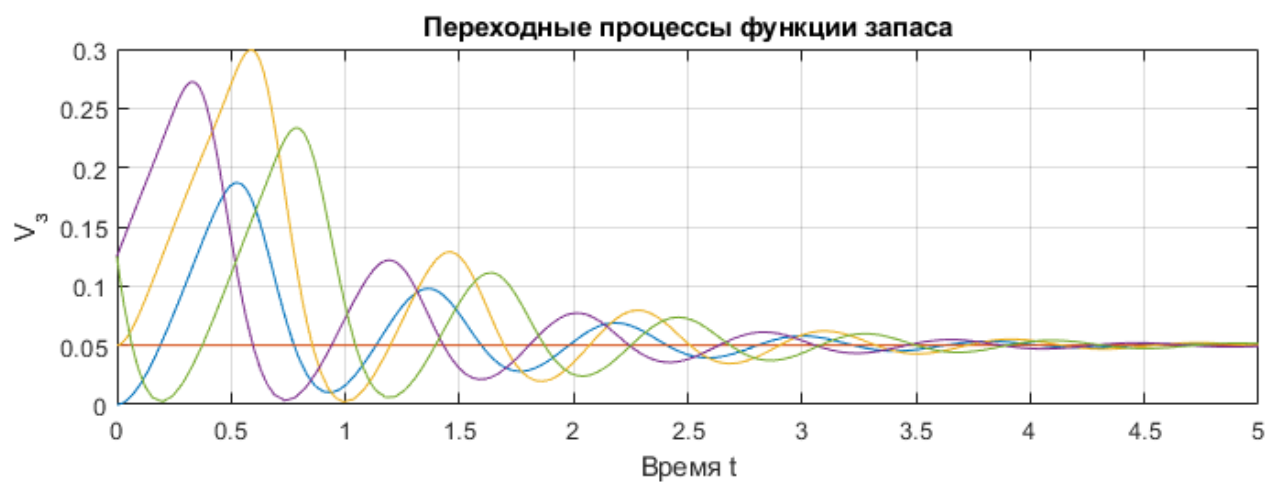
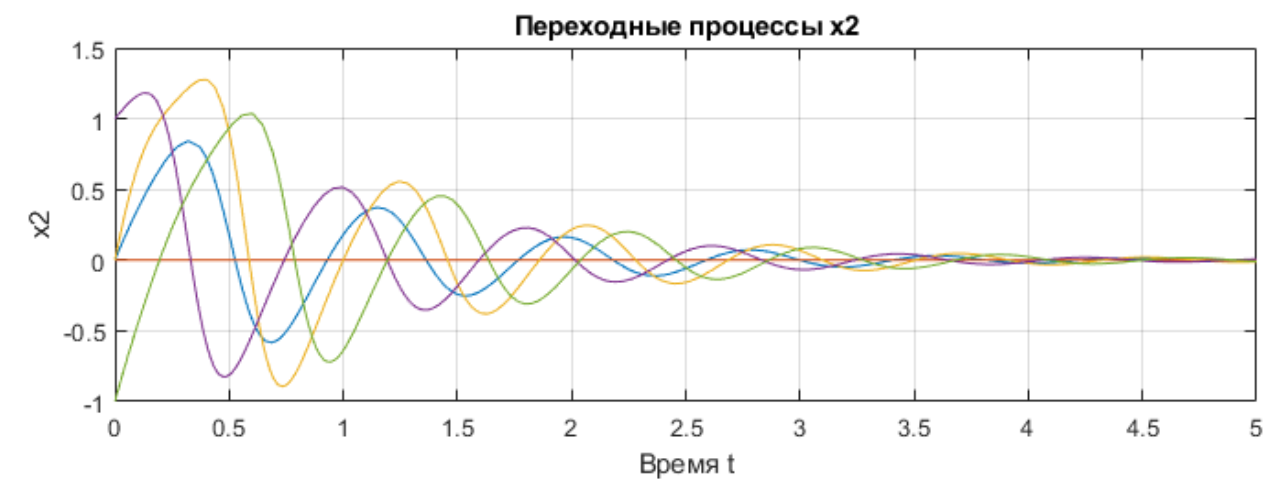


Рисунок 8 - График выхода системы и ее функции запаса