**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра САУ**

отчет

**по практической работе № 6**

**по дисциплине «Современные методы теории управления»**

Тема: **ХАОТИЧЕСКИЕ АТТРАКТОРЫ**

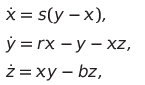
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 9492 |  | Викторов А.Д. |
| Преподаватель |  | Стоцкая А.Д. |

Санкт-Петербург

2023

**Аттрактор Лоренца**

Исследуем аттрактор Лоренца, система описывается следующей системой уравнений:



В ходе исследования варьировался коэффициент r и исследовалась зависимость вида аттрактора от этого коэффициента