

Защита лабораторной работы №7.

Графики

Сырцов Александр Юрьевич ¹

Москва, 2021

¹ФФМиЕН РУДН

- Собственные значения и векторы широко используются в математике, физике, экономике и т.д.
- В задачах на цепи Маркова они также применяются.
- Сами цепи Маркова широко распространены в теории вероятности, теории автоматов и различных алгоритмах.

Цель выполнения лабораторной работы

Научится вычислять собственные значения и векторы и научиться оперировать ими для решения смежных задач.

- Найти собственные векторы и значения заданной матрицы.
- Найти действительные собственные значения и векторы симметричной матрицы.
- Предсказать состояние в цепи при разных начальных условиях.
- Найти равновесное состояние.

Мне удалось научиться находить собственные векторы и значения матриц, а также удалось применить их для решения задач на цепи Маркова.