

Защита лабораторной работы №8

Ишанова А.И.

12 июня 2021г.

РУДН, Москва, Российская Федерация.

Прагматика выполнения лабораторной работы

- нахождение собственных векторов и собственных значений
 - преобразование координат
 - уравнение Шредингера
 - геология
 - работа с волнами (свет, акустика)
 - квантовая механика, атомная и молекулярная физика
- знакомство с цепями Маркова
 - физика
 - термодинамика и статистическая механика
 - биология
 - филогенетика, расчет популяционной динамики, нейробиология
 - химия

Цель лабораторной работы

Научить искать собственные значения и вектора в Octave, работать с цепями Маркова, использовать собственные вектора для нахождения векторов равновесного состояния в них.

Задачи выполнения лабораторной работы

- нахождение собственных векторов и собственных значений двух матриц
- расчет вектора вероятности после известного кол-ва ходов для пяти начальных векторов вероятности
- поиск вектора равновесного состояния
 - проверка

Результаты выполнения лабораторной работы

- журнал сессии
- изучили следующие команды/возможности Octave
 - `eig()`
- научились
 - находить собственные числа и векторы
 - рассчитывать вектор вероятности после известного кол-ва ходов и начального вектора вероятности
 - находить вектор равновесного состояния