

Лабораторная работа 2

Nailia R. Valieva¹

RUDN University, 20 February, 2021 Moscow, Russian Federation

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

- Валиева Найля Разимовна, НКНбд-01-18, №1032182531

- Практическое применение
- Кривая погони применяется в космической навигации и в системах самонаведения ракет

- Рассмотреть один из примеров построения математических моделей для выбора правильной стратегии при решении задач поиска.

- Провести рассуждения и вывод дифференциальных уравнений по условию заданной задачи;
- Построение траектории движения катера и лодки для двух случаев;
- Нахождение точки пересечения траектории катера и лодки.

В результате выполнения лабораторной работы, я:

- Провела рассуждения и вывела дифференциальные уравнения для двух случаев по условию заданной задачи (вариант 52)
- Построила траектории движения катера и лодки для двух случаев
- Нашла точки пересечения траектории катера и лодки

В процессе я рассмотрела один из примеров построения математических моделей для выбора правильной стратегии при решении задач поиска, а также научилась определять, по какой траектории необходимо двигаться катеру, чтобы догнать лодку.

Спасибо за внимание!