Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчёт

По расчётно-графической работе №3

Вариант: 2

Выполнили:

Касьяненко В.М.

Кремпольская Е.А.

Шишминцев Д.В.

Кравцов К.Д.

Преподаватель:

Труфанова А.А.

г. Санкт-Петербург

2023 г.

1. Найти общее решение уравнения

Решение:

2. Найти общее решение уравнения

Решение:

3. Найти частное решение уравнения, удовлетворяющее начальным условиям

Решение:

4. Найти общее решение уравнения

Решение:

5. Решить задачу Коши для дифференциального уравнения

Решение:

6. Составить линейное неоднородное дифференциальное уравнение по характеристическому полиному однородной его части, и решить его

Решение:

7. Решить систему дифференциальных уравнений

Решение: