Лабораторная работа №3. Решение смешанной задачи методом разделения переменных

Группа 7

Вариант 16

Павлов Александр

# Постановка задачи

* Точное решение:
* Тип уравнения: гиперболическое (Г)
* Тип граничных условий: слева – 3-го рода, справа – 3-го рода

Получаем следующую задачу:

Приведём эту задачу к однородной с помощью замены . Приняв

получаем однородную задачу относительно :