

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Работа №1. Численное дифференцирование</i>	3
<i>Практические задания к работе № 1</i>	7
<i>Работа №2. Численное решение дифференциальных уравнений методами Эйлера и Хьюна</i>	9
<i>Практические задания к работе №2</i>	14
<i>Работа №3. Численное решение дифференциальных уравнений методом Рунге-Кутты 4-го порядка</i>	15
<i>Практические задания к работе №3</i>	21
<i>Работа №4. Решение краевых задач методом конечных разностей</i>	23
<i>Практические задания к работе №4</i>	29
<i>Работа №5. Решение краевых задач методом невязок</i>	30
<i>Практические задания к работе №5</i>	35
<i>Работа №6. Решение краевых задач методом конечных элементов</i>	35
<i>Практические задания к работе №6</i>	41
<i>Работа №7. Решение задачи одномерной нестационарной теплопроводности методом конечных элементов</i>	42
<i>Практические задания к работе №7</i>	50
<i>Работа №8. Решение задачи колебания струны методом конечных элементов</i>	50
<i>Практические задания к работе №8</i>	58
<i>Библиографический список</i>	62

Лебедев Михаил Олегович

Численные методы решения задач математической физики на MathCAD

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Каууба*

Подписано в печать 31.08.2017. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,675. Тираж 100 экз. Заказ № 129.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская, д. 1