

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Сущность численных методов.....	3
2. Стационарная одномерная теплопроводность .....	4
2.1. Получение дискретного аналога .....	4
2.2. Граничные условия.....	9
2.3. Методы решения систем линейных алгебраических уравнений.....	11
2.4. Примеры решения задач .....	14
3. Стационарная двух- и трехмерная теплопроводность.....	23
3.1. Получение дискретного аналога для двух- и трехмерной задачи.....	23
3.2. Методы решения системы линейных алгебраических уравнений для двух- и трехмерной задачи .....	25
3.3. Пример решения задачи .....	27
4. Нестационарная одномерная теплопроводность .....	32
4.1. Получение дискретного аналога .....	32
4.2. Устойчивость расчетных схем .....	35
4.3. Алгоритм решения нестационарных задач.....	36
4.4. Пример решения задачи .....	37
Библиографический список .....	40

*Мустейкис Антон Иванович, Юнаков Леонид Павлович*

### **Численное решение задач теплопроводности**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Каиуба*

Подписано в печать 29.05.2018. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л.2,4 . Тираж 100 экз. Заказ № 92.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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