

## СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ И ОФОРМЛЕНИЮ РЕШЕНИЙ .....	3
1. ЗАКОН ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ. УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ .....	3
1.1. Основные соотношения .....	3
1.2. Типовая задача .....	5
1.3. Варианты задач .....	7
2. СТАЦИОНАРНАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ .....	12
2.1. Основные соотношения .....	12
2.2. Типовая задача .....	13
2.3. Варианты задач .....	15
3. НЕСТАЦИОНАРНАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ .....	21
3.1. Основные соотношения .....	21
3.2. Типовая задача .....	35
3.3. Варианты задач .....	37
4. КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН .....	40
4.1. Основные соотношения .....	40
4.2. Типовая задача .....	42
4.3. Варианты задач .....	48
5. ЛУЧИСТЫЙ ТЕПЛООБМЕН .....	53
5.1. Основные соотношения .....	53
5.2. Типовая задача .....	58
5.3. Варианты задач .....	59
Приложение .....	66
Библиографический список .....	67

*Бабук Валерий Александрович, Леонов Александр  
Федорович, Родионов Геннадий Викторович*

### Сборник задач по теплопередаче

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 21.11.2018. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4. Тираж 100 экз. Заказ № 161.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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