

23-5605

НА ДОШКЕ ВЫДАЕТСЯ



ПРАКТИКУМ

23-05605

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**«Системы газоснабжения
и газовое оборудование
предприятий питания»**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»
(ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»)

Кафедра пищевых технологий и биоинженерии

**ПРАКТИКУМ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
И ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ ПИТАНИЯ»**

Москва
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
2023

УДК 640.22(076.5)

ББК 36.99-5я73

П691

Составитель д-р техн. наук М. А. Беляева

Рецензенты: д-р техн. наук А. А. Гажур (РЭУ им. Г. В. Плеханова);
д-р экон. наук Е. В. Васильева (Фин. ун-т при Правительстве Российской Федерации)

П691 Практикум по дисциплине «Системы газоснабжения и газовое оборудование предприятий питания» / сост. М. А. Беляева. – Москва : ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2023. – 68 с.

ISBN 978-5-7307-2035-0

Рассматриваются методики проведения расчета систем газоснабжения предприятий питания и определение рационального расхода газа, горелок типовыми методами, представлена теоретическая часть, представлены общая терминология, используемая в системах газоснабжения, а также разработанные задания с комментариями и примерами.

Для студентов, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Инжиниринг высокотехнологического оборудования»).

УДК 640.22(076.5)

ББК 36.99-5я73

Содержание

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 4 |
| 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... | 6 |
| 2. КРИТЕРИИ ВЫБОРА ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ | 10 |
| 3. МЕТОДЫ СЖИГАНИЯ ГАЗА И КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРЕЛОК..... | 12 |
| 4. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК | 14 |
| 5. РАСЧЕТ ДУТЬЕВЫХ ДИФФУЗИОННЫХ ГОРЕЛОК | 17 |
| 6. РАСЧЕТ ИНЖЕКЦИОННОЙ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ..... | 24 |
| 7. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВЫХ КИПЯТИЛЬНИКОВ, ГАЗОВОГО ЖАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ГАЗОВЫХ ПЛИТ | 30 |
| ЗАДАНИЯ..... | 56 |
| ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ..... | 57 |
| НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ | 60 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 61 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 63 |