

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА ЗЕМЛИ. СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ. ВОЗДУХ И ЕГО СВОЙСТВА.....	6
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.....	11
2.1. Физические параметры воздушной среды как метеорологические условия, их воздействие на организм человека.....	11
2.2. Воздействие температуры воздушной среды на организм человека. Система терморегуляции.....	13
2.3. Методы и средства определения параметров воздушной среды. Приборы для исследования метеорологических условий.....	19
2.4. Нормирование параметров воздушной среды производственных помещений.....	27
3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.....	36
3.1. Общие сведения.....	36
3.2. Действие вредных веществ на организм человека, наиболее распространенные профпатологии.....	41
3.3. Основные методы контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.....	49
3.4. Санитарно-гигиеническое нормирование применительно к среде обитания и профессиональной деятельности.....	52
4. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ.....	67
4.1. Вентиляция и кондиционирование.....	67
4.1.1. <i>Виды вентиляции. Местная вентиляция.....</i>	67
4.1.2. <i>Основные особенности проектирования вентиляционных систем ..</i>	88
4.1.3. <i>Принципы расчета систем механической вентиляции ..</i>	93
4.1.4. <i>Испытание и эксплуатация вентиляционных установок ..</i>	98
4.1.5. <i>Кондиционирование воздуха.....</i>	100
4.2. Отопление производственных зданий и сооружений.....	101
4.3. Защита от источников тепловых излучений.....	107
4.4. Основные мероприятия по оздоровлению воздушной среды.....	110
4.4.1. <i>Организационно-технические мероприятия.....</i>	110
4.4.2. <i>Санитарно-гигиенические мероприятия ..</i>	113
4.4.3. <i>Медико-биологические мероприятия ..</i>	114
5. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.....	115
5.1. Основные виды СИЗОД и предъявляемые к ним требования. Классификация и маркировка.....	119
5.2. Особенности выбора и применения СИЗОД.....	132
5.3 Программы респираторной защиты в организациях.....	139
6. ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ ОТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ.....	143
6.1. Очистка воздуха от химических примесей.....	144

6.2. Очистка промышленного газового выброса от жидких и твердых примесей	151
6.3. Рассеивание промышленных выбросов, содержащих химические примеси, в атмосфере.....	164

*Петров Сергей Константинович, Храпко Наталья Николаевна,
Шабарова Анастасия Владимировна, Борцова Светлана Сергеевна*

Оздоровление воздушной среды

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 12.02.2024. Формат 60×84/8. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 10,35. Тираж 500 экз. Заказ № 15.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

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