

Михнюк, Т.Ф.

I Охрана труда: учеб. пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальностям в области радиоэлектроники и информатики/ Т.Ф. Михнюк. — Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 320 с.

В учебном пособии изложены теоретический материал, методика расчета затрат на охрану труда, государственная политика и концепция в области охраны труда в Беларуси; приводятся программный материал по гигиене производственной среды, требования техники безопасности, эксплуатации технологического оборудования, принципы, способы и средства по защите работающих от опасных факторов, а также обеспечению пожарной безопасности на производстве.

Предназначено для студентов высших учебных заведений по техническим и инженерно-экономическим специальностям. Может быть полезным и для слушателей учебных заведений по переподготовке и повышению квалификации работников служб охраны труда.

Оглавление

Предисловие

Глава 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА

- 1.1. Предмет, цель и задачи охраны труда
- 1.2. Региональные особенности состояния охраны и гигиены труда в мире
- 1.3. Экономическая оценка ущерба из-за производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
 - 1.3.1. Потери предприятия от невыходов на работу
 - 1.3.2. Материальные потери в связи с несчастными случаями на производстве
 - 1.3.3. Затраты на смену кадров и пенсии по инвалидности
 - 1.3.4. Затраты на инвестиции в улучшение условий труда
- 1.4. Оценка опасностей
- 1.5. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности и гигиены труда
- 1.6. Психологические основы безопасности
- 1.7. Анализаторные системы человека
- 1.8. Общие эргономические требования к организации рабочих мест

Глава 2. УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА

- 2.1. Методы и функции управления
- 2.2. Современное состояние государственного управления охраной труда в Беларуси
- 2.3. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда в Республике Беларусь
- 2.4. Органы управления государственной системой охраны труда в Республике Беларусь и их функции
- 2.5. Система управления охраной труда на предприятии
- 2.6. Правовое регулирование охраны труда
 - 2.6.1. Законодательные и нормативные акты
 - 2.6.2. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде

- 2.6.3. Обязанности нанимателя в области охраны труда
- 2.6.4. Инструктаж и обучение по вопросам охраны труда
- 2.6.5. Экспертиза безопасности оборудования и технологических процессов
- 2.6.6. Аттестация рабочих мест по условиям труда
- 2.6.7. Расследование и учет несчастных случаев на производстве
- 2.6.8. Методы изучения и анализа причин производственного травматизма
- 2.6.9. Ответственность работников и нанимателя за нарушения законодательства по охране труда
- 2.7. Экономический механизм управления охраной труда
 - 2.7.1. Трудоохранные затраты
 - 2.7.2. Экономическая и социальная эффективность трудоохранных затрат
 - 2.7.3. Экономическое стимулирование мероприятий по улучшению охраны и гигиены труда
 - 2.7.4. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда

Глава 3. ГИГИЕНА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

- 3.1. Оздоровление воздушной среды
 - 3.1.1. Газовый состав воздушной среды и его изменение в результате производственных процессов
 - 3.1.2. Ионизация воздуха рабочей зоны
 - 3.1.3. Метеорологические условия труда (микроклимат)
 - 3.1.4. Вентиляция производственных помещений
- 3.2. Производственное освещение
 - 3.2.1. Особенности зрительного восприятия
 - 3.2.2. Виды и системы освещения
 - 3.2.3. Нормирование и оценка производственного освещения
 - 3.2.4. Принципы расчета производственного освещения
- 3.3. Цветовое оформление производственного интерьера

3.4. Защита от механических колебаний

3.4.1. Вибрация

3.4.2. Акустический шум

3.4.3. Защита от ультра- и инфразвука

3.5. Защита от неионизирующих электромагнитных излучений

3.5.1. Естественные и искусственные источники электромагнитных полей

3.5.2. Гигиеническая оценка и нормирование ЭМП в производственных условиях

3.5.3. Способы и средства защиты от электромагнитных полей

3.5.4. Постоянные и переменные магнитные поля

3.5.5. Ультрафиолетовые излучения

3.5.6. Инфракрасные излучения

3.5.7. Лазерные излучения

3.6. Защита от ионизирующих излучений

3.6.1. Естественные и искусственные источники ионизирующих излучений

3.6.2. Возникновение ядерных ионизирующих излучений

3.6.3. Некоторые характеристики ионизирующих излучений

3.6.4. Воздействие ионизирующих излучений на организм человека

3.6.5. Нормирование и гигиеническая оценка ионизирующих излучений

3.6.6. Методы и средства измерения ионизирующих излучений

3.6.7. Принципы, методы и средства защиты от ионизирующих излучений

3.6.8. Требования безопасности при работе с закрытыми и открытыми источниками излучения

3.6.9. Требования радиационной безопасности при хранении и транспортировке радиоактивных веществ

3.6.10. Средства индивидуальной защиты

3.6.11. Защитное экранирование

Глава 4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ)

- 4.1. Основные причины несчастных случаев на производстве
- 4.2. Защита от поражения электрическим током
 - 4.2.1. Действие электрического тока на организм человека
 - 4.2.2. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током
 - 4.2.3. Меры первой помощи пострадавшим от электрического тока
 - 4.2.4. Оценка опасности поражения электрическим током
 - 4.2.5. Способы и средства обеспечения электробезопасности
- 4.3. Защита от статического электричества
 - 4.3.1. Условия возникновения и накопления электростатических зарядов
 - 4.3.2. Нормирование и оценка опасности статического электричества
 - 4.3.3. Способы и средства защиты от статического электричества
- 4.4. Защита от опасных и вредных факторов при работе с компьютерами
- 4.5. Меры безопасности при устройстве и обслуживании установок и сооружений связи и радиодиффузии
 - 4.5.1. Общие требования безопасности на стационарных сооружениях связи
 - 4.5.2. Работы по оборудованию и обслуживанию источников питания
- 4.6. Требования безопасности на центральных и базовых станциях радиотелефонной связи
 - 4.6.1. Требования к производственным помещениям с постоянным присутствием обслуживающего персонала
 - 4.6.2. Требования к производственному оборудованию и его размещению
 - 4.6.3. Эксплуатационно-техническое обслуживание объектов радиотелефонной связи
 - 4.6.4. Антенно-мачтовые сооружения и антенно-фидерные устройства (АМСиАФУ)

4.6.5. Работы на высоте

4.7. Требования безопасности при работах на воздушных линиях связи и проводного вещания (радиофикации)

4.7.1. Строительство и эксплуатация столбовых воздушных линии связи (ЛС) и радиофикации (РФ)

4.7.2. Подвеска проводов и кабелей

4.7.3. Строительство и эксплуатация стоечных линий

4.7.4. Работа на линиях связи, имеющих дистанционное питание(ДП)

4.7.5. Работа на фидерных линиях радиофикации (РФ)

4.7.6. Работа на линиях связи (ЛС) и радиофикации (РФ), подверженных влиянию электрифицированных железных дорог переменного тока напряжением 25 кВ

4.7.7. Работа при пересечении и сближении ЛС (РФ) с проводами контактных сетей наземного электротранспорта и линиями электропередачи

4.7.8. Погрузочно-разгрузочные работы и транспортировка грузов

4.7.9. Требования при работе с антисептиками

4.8. Требования безопасности при работе с радиоэлектронным оборудованием (РЭО)

4.8.1. Виды и характеристика РЭО, классификация работ с ним

4.8.2. Основные требования безопасности к производственным помещениям и к размещению в них РЭО

4.8.3. Безопасная организация рабочих мест в лабораториях

4.8.4. Требования к персоналу, обслуживающему РЭО

4.8.5. Безопасная организация ремонтно-наладочных работ

4.9. Меры безопасности при организации и производстве работ в подземных кабельных сооружениях

4.9.1. Требования к помещениям пунктов регенерационных необслуживаемых волоконно-оптических линий передачи (НРП-О)

4.9.2. Требования по лазерной безопасности

4.10. Требования безопасности к сосудам, работающим под давлением

4.11. Требования безопасности при эксплуатации подъемно-транспортных средств

Глава 5. ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Социально-экономическое значение пожарной безопасности Основные причины пожаров

5.2. Теоретические основы горения Опасные факторы пожара

5.3. Взрыво- и пожароопасные свойства веществ

5.4. Категории производств по взрыво- и пожароопасности

5.5. Принципы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности

5.5. 1. Определение пожарной опасности объекта

5.5.2. Противопожарные мероприятия в системах отопления, вентиляции, освещения и в электроустановках

5.5.3. Пожарная сигнализация

5.5.4. Противопожарные мероприятия в зданиях и на территории предприятий

5.5.5. Способы и средства тушения пожаров

5.5.6. Противопожарное водоснабжение Автоматическое тушение пожаров

5.5.7. Средства пожаротушения

5.5.8. Организация пожарной охраны

Литература.