ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	
ПРЕДИСЛОВИЕ	
введение	10
РАЗДЕЛ І. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ	
ТРУДА	14
ГЛАВА 1. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА	
1.1. Основные термины и определения 1.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты. 1.2.1. Основные положения законодательства по охране труда 1.2.2. Технические нормативные правовые акты в области охраны труда. 1.2.3. Локальные правовые акты. Инструкции по охране труда 1.3. Государственное управление охраной труда. 1.4. Надзор (контроль) за соблюдением законодательства об охране труда 1.5. Общественный контроль. 1.6. Обязанности работодателей и работников в области охраны труда 1.7. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда	. 19 . 19 . 23 . 27 . 30 . 33 . 37
ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ	46
2.1. Система управления охраной труда. 2.1.1. Общие положения. 2.1.2. Функции и задачи управления охраной труда 2.1.3. Политика в области охраны труда 2.1.4. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками 2.1.5. Мониторинг СУОТ, корректирующие и предупредительные действия. 2.1.6. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда 2.1.7. Концепция нулевого травматизма и ее реализация в СУОТ 2.2. Организация службы охраны труда на предприятии 2.3. Организация обучения и проверки знаний работающих по охране труда 2.3.1. Обучение, стажировка и проверка знаний руководителей	46 49 51 52 56 58 60 63
и специалистов	68
глава 3. условия труда и производственный травматизм	76
3.1. Человеческий фактор в обеспечении безопасности труда. 3.2. Классификация опасных и вредных производственных факторов. 3.3. Аттестация рабочих мест по условиям труда. 3.4. Травматизм и профессиональные заболевания. 3.4.1. Классификация несчастных случаев и профессиональных заболеваний. 3.4.2. Обязательное страхование работающих.	79 80 88 88

3.4.3. Расследование и учет несчастных случаев в организации	
РАЗДЕЛ II. ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА	106
ГЛАВА 4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МИКРОКЛИМАТ И ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ	
4.1. Общие сведения	108
4.3. Мероприятия по нормализации микроклимата	
ОТ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ	116
5.1. Действие вредных веществ на организм человека 5.2. Промышленная пыль и ее воздействие на организм человека 5.3. Показатели опасности вредных веществ 5.4. Нормирование и контроль вредных веществ. 5.5. Мероприятия по обеспечению нормативных санитарно-гигиенических	122 125 127
условий труда	133
ГЛАВА 6. ЗАЩИТА РАБОТАЮЩИХ ОТ АКУСТИЧЕСКОГО, ВИБРАЦИОННОГО И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	145
6.1. Воздействие шума и вибрации на организм человека 6.2. Нормирование и контроль шума и вибрации 6.3. Защита работающих от шума и вибрации 6.4. Нормирование и защита работающих от ультразвука и инфразвука 6.5. Нормирование и защита работающих от электромагнитного излучения 6.6. Защита работающих от ультрафиолетового излучения 6.7. Защита работающих от источников лазерного излучения	148 153 159 163 169
РАЗДЕЛ III. ИНЖЕНЕРНЫЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ	176
ПРОИЗВОДСТВА	
ГЛАВА 7. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	176
7.1. Устройство территории предприятия	
7.3. Условия труда и организация производства	184 186
7.6. Производственные процессы	

7.7. Производственное оборудование 7.7.1. Общие сведения 7.7.2. Безопасность эксплуатации машин химических производств. 7.7.3. Запорно-регулирующая арматура и защита технологического оборудования 7.7.4. Установка, обслуживание и ремонт оборудования 7.7.5. Безопасность работ с химическими веществами.	193 196 198 205
глава 8. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ	216
 8.1. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током 8.2. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током 8.3. Условия и основные причины поражения электрическим током 8.4. Безопасность эксплуатации электроустановок 8.5. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки 8.6. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон производственных помещений и наружных установок 	220222226237240
8.7. Взрывозащищенное электрооборудование и принцип его подбора 8.8. Защита от атмосферного и статического электричества 8.8.1. Молниезащита 8.8.2. Статическое электричество и меры защиты 8.9. Охрана труда при использовании офисного оборудования	247247253
глава 9. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО	Mil
ТРАНСПОРТА	
9.1. Общие сведения 9.2. Напольный безрельсовый транспорт 9.3. Транспортные средства непрерывного действия	270
ГЛАВА 10. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ С ПОВЫЩЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ	274
10.1. Общие положения 10.2. Огневые работы. 10.3. Работы на высоте 10.4. Газоопасные работы 10.5. Очистные работы	276282285
РАЗДЕЛ IV. ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	294
ГЛАВА 11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВ	294
11.1. Категорирование производств и объектов по взрывоопасности	303 309 312 313 316 318

11.9. Декларация промышленной безопасности	324 325
ГЛАВА 12. ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ	
ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	328
	220
12.1. Общие требования	
12.2. Процессы перемещения материальных сред	
12.3. Процессы разделения материальных сред	
12.4. Массообменные процессы	
12.5. Процессы смешивания	
12.6. Теплообменные процессы	339
12.7. Химические реакционные процессы	342
12.8. Хранение и сливоналивные операции сжиженных горючих газов,	
легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	344
12.9. Управление и противоаварийная защита технологических процессов	
12.10. Ограничение и подавление взрывов	
12.11. Локализация и ликвидация последствий аварий	
12.11.1. Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций	
12.11.2. Техническое расследование аварий	
12.11.3. Порядок расследования инцидентов	365
ГЛАВА 13. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ,	
РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ	367
12.1.05	267
13.1. Общие сведения	30/
13.2. Техническое освидетельствование и регистрация	
13.3. Требования безопасности при эксплуатации оборудования	
13.4. Безопасность эксплуатации компрессоров и насосов	
13.4.1. Компрессорные установки	
13.4.2. Насосы	
13.5. Баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами	
13.6. Цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов	
13.7. Резервуары и газгольдеры	396
ГЛАВА 14. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ	101
ТРУБОПРОВОДОВ	401
14.1. V	401
14.1. Классификация и требования к устройству трубопроводов	
14.2. Требования к эксплуатации трубопроводов	403
14.3. Ревизия (освидетельствование) трубопроводов	407
РАЗДЕЛ V. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА	412
PRADA 15 MUZINO VIMMINECUNE CONORIA INDONECCA PORELINA	
ГЛАВА 15. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ	412
И ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТЬ	412
15.1. Общие сведения о горении и взрыве	412
15.2. Основные показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов	415
15.2. Основные показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов	
10.0. Long-poopsiboonactioers aponopogerbenitista insitent	,

ГЛАВА 16. ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ	
16.1. Организация пожарной безопасности на предприятии 428 16.1.1. Обязанности руководителей и работников 428 16.1.2. Организация внештатных и добровольных пожарных формирований 430 16.2. Общие требования пожаровзрывобезопасности производства 433 16.3. Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций и зданий 436 16.4. Категорирование помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности 441	
16.5. Пожарная безопасность при хранении веществ и материалов 445	
ГЛАВА 17. СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
17.1. Способы и средства тушения пожара 448 17.1.1. Первичные средства тушения пожара 461 17.1.2. Автоматические стационарные системы пожаротушения 470 17.1.3. Противопожарное водоснабжение 474 17.2. Пожарная связь и сигнализация на предприятии 478	
THATEDATVDA 492	

