ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
Глава 2. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГАЗОСВАРЩИКУ	10
 2.1. Требования единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих 2.2. Газосварщик второго разряда 2.3. Газосварщик третьего разряда 	11
Глава 3. ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ГАЗОВОЙ СВАРКЕ	
 3.1. Организация охраны труда	14 16 18
Глава 4. СТАЛИ И СПЛАВЫ, СОЕДИНЯЕМЫЕ ГАЗОВОЙ СВАРКОЙ	22
 4.1. Стали	23 24 25 26 28 30 30 32
Глава 5. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ	
 5.1. Газы, применяемые при сварке	36 38
Глава 6. ОБОРУДОВАНИЕ И АППАРАТУРА ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ	47
 6.1. Ацетиленовые генераторы 6.1.1. Конструктивные особенности 6.1.2. Правила эксплуатации переносных ацетиленовых генераторов 	47 48

	6.2. Предохранительные затворы	
	6.2.1. Принцип действия и конструкции	. 54
	6.2.2. Правила эксплуатации жидкостных предохранительных	
	затворов	
	6.3. Баллоны	
	6.3.1. Кислородные баллоны	
	6.3.2. Ацетиленовые баллоны	
	6.3.3. Баллоны для технического пропана	
	6.3.4. Маркировка газовых баллонов	. 62
	6.3.5. Правила безопасной эксплуатации газовых баллонов	
	6.4. Газовые редукторы	
	6.4.1. Классификация редукторов	
	6.4.2. Конструктивные особенности редукторов	
	6.4.3. Правила безопасной эксплуатации газовых редукторов	
	6.5. Рукава	
	6.5.1. Классификация и конструкция рукавов	
	6.5.2. Правила безопасной работы с рукавами	
	6.6. Сварочные горелки	
	6.6.1. Классификация и конструктивные особенности горелок	
	6.6.2. Правила безопасной работы с газовыми горелками	
	6.7. Предохранительные устройства	
	6.8. Оборудование для централизованного газоснабжения	
	6.8.1. Устройства для газопитания	
	6.8.2. Рамповые и сетевые редукторы	
	6.8.3. Газоразборные посты	
	6.9. Дополнительное оборудование и инструменты	. 88
	6.10. Правила технического обслуживания газосварочного	
	оборудования	. 89
Г.	ава 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ГАЗОВОЙ	
	СВАРКЕ	. 92
	7.1. Сварочное пламя	92
	7.2. Химическое взаимодействие	
	7.3. Металлургические процессы	
	7.4. Кристаллизация металла при сварке	
	7.5. Термический цикл сварки	
	7.6. Сварочные напряжения и деформации	
	7.7. Свариваемость сталей и сплавов	
г	тава 8. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ШВЫ	
1.		
	8.1. Сварные соединения	
	8.2. Сварные швы	
	8.3. Обозначение сварных швов на чертежах	
Г.	ава 9. ТЕХНОЛОГИЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ	111
	9.1. Подготовка кромок и сборка под сварку	111
	9.2. Режим и техника газовой сварки	
	9.3. Сварка углеродистых сталей	
	9.4. Сварка легированных сталей	
	9.5. Сварка чугуна	

9.6. Сварка цветных металлов	
9.7. Термическая обработка при газовой сварке	
Глава 10. ДЕФЕКТЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ШВОВ	129
Глава 11. ОРГАНИЗАЦИЯ ГАЗОСВАРОЧНЫХ РАБОТ	136
11.1. Организация работ в стационарных условиях	136
11.2. Организация работ на высоте	140
11.3. Организация работ в замкнутом пространстве	141
11.4. Организация работ в траншее, подвале, тоннеле	142
11.5. Организация ремонтных работ	143
Приложения	146
Список литературы	154