

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
1. Классификация вяжущих веществ.....	5
2. Гипсовые вяжущие вещества.....	7
2.1. Подготовка сырья для производства гипсовых вяжущих веществ.....	7
2.2. Термическая обработка гипсового камня.....	11
2.3. Твердение строительного гипса.....	15
2.4. Высокопрочный гипс.....	16
2.5. Ангидритовые вяжущие вещества.....	17
3. Магнезиальные вяжущие вещества.....	19
3.1. Каустический магнезит.....	19
3.2. Каустический доломит.....	20
4. Известь.....	22
4.1. Воздушная известь.....	22
4.2. Обжиг воздушной извести в шахтных печах.....	26
4.3. Обжиг воздушной извести во вращающихся печах.....	30
4.4. Обжиг воздушной извести в печах кипящего слоя.....	30
4.5. Гашение воздушной извести.....	32
4.6. Твердение воздушной извести.....	35
4.7. Гидравлическая известь.....	37
5. Романцемент.....	39
6. Портландцемент.....	41
6.1. Портландцементный клинкер.....	41
6.2. Сырьевые материалы для производства портландцемента.....	46
6.3. Производство портландцементного клинкера мокрым способом.....	48
6.4. Взаимодействие портландцемента с водой.....	73
6.5. Белый портландцемент.....	75
6.6. Цветной портландцемент.....	76

7. Шлаковые цементы.....	79
7.1. Характеристика шлаков для производства цементов.....	79
7.2. Шлакопортландцемент	83
7.3. Сульфатно-шлаковый цемент	86
7.4. Известково-шлаковое вяжущее.....	87
8. Пуццолановые вяжущие вещества.....	89
8.1. Пуццолановый портландцемент	89
8.2. Известково-пуццолановое вяжущее	91
9. Глиноземистый цемент	94
9.1. Технология глиноземистого цемента	94
9.2. Взаимодействие глиноземистого цемента с водой	96
10. Битумные материалы	98
10.1. Природные битумы и асфальты	98
10.2. Искусственные битумы	100
11. Дегтевые материалы	115
12. Смолы.....	124
12.1. Природные смолы	124
12.2. Синтетические смолы	128
Заключение	138
Литература	139