

Содержание

I. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	9
1. Задачи экологии металлургических производств	10
2. Нормативные требования к экологической безопасности металлургических производств	15
3. Экология в черной металлургии	20
3.1. Загрязнение воздушной среды при агломерации	20
3.1.1. <i>Факторы, влияющие на состав выбросов в атмосферу</i>	21
3.1.2. <i>Токсичность загрязнений, содержащихся в отходящих газах</i>	23
3.1.3. <i>Методы очистки отходящих газов</i>	25
3.2. Загрязнения воздушной среды при получении кокса	49
3.2.1. <i>Факторы, влияющие на состав выбросов в атмосферу</i>	49
3.2.2. <i>Вредные выбросы и методы их утилизации при коксовании углей</i>	50
3.3. Вредные выбросы доменного производства и методы их утилизации	52
3.3.1. <i>Методы очистки отходящих газов доменных печей от контаминантов</i>	53
3.3.2. <i>Токсикологическая характеристика отходящих газов доменных печей</i>	54
3.3.3. <i>Устройства для удаления вредных выбросов при обессеривании чугуна</i>	56
3.4. Вредные выбросы при плавке чугуна в ваграночных печах	57
3.4.1. <i>Факторы, влияющие на формирование контаминантов, и утилизация вредных выбросов</i>	57
3.4.2. <i>Токсикологическая характеристика контаминантов, формирующихся при плавке чугуна в вагранке</i>	60
3.4.3. <i>Инженерно-технические средства, снижающие вредные выбросы в воздушную среду</i>	61
3.5. Вредные выбросы сталеплавильного производства	62
3.5.1. <i>Эмиссия контаминантов и инженерно-технические средства защиты атмосферы и воздуха рабочей зоны при выплавке стали в конвертерах</i>	62
3.5.2. <i>Факторы, влияющие на формирование контаминантов при выплавке стали в электропечах. Инженерно-технические средства, обеспечивающие удаление контаминантов из воздуха рабочей зоны</i>	65
3.6. <i>Инженерно-технические методы очистки отходящих газов от контаминантов в черной металлургии</i>	70