

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК
ПО НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

ИТС 26-2022

ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА, СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ



Москва
2022

Содержание

Введение	IX
Предисловие	XII
Область применения	1
Раздел 1. Общая информация о состоянии и развитии технологий производства чугуна, стали и ферросплавов	5
1.1 Структура отрасли, количество предприятий отрасли и их географическое расположение	5
1.2 Основная и побочная продукция, выпускаемая отраслью	10
1.3 Использование производственных мощностей предприятий отрасли	11
1.4 Основные экономические показатели отрасли, доля в ВВП и промышленном производстве, объемы экспорта / импорта	12
1.5 Основные схемы производства стали. Объем выпуска металлургической продукции	14
1.5.1 Производство металлопродукции на интегрированном предприятии	14
1.5.2 Производство металлопродукции на мини-заводах	14
1.5.3 Основные отраслевые показатели	16
1.6 Сырьевая база отрасли	26
1.6.1 Железорудное сырье	26
1.6.2 Агломерат	30
1.6.3 Окатыши	31
1.6.4 Горячепрессованное железо	32
1.6.5 Марганцевая руда	33
1.6.6 Хромовая руда	34
1.6.7 Коксующиеся угли и металлургический кокс	35
.....	41
1.6.8 Стальной лом	42
1.7 Воздействие металлургических предприятий на экологическую обстановку	43
1.7.1 Общие сведения о воздействии металлургических предприятий на экологическую обстановку	43
1.7.2 Краткая информация по предприятиям	43
1.8 Перспективы развития отрасли	57
1.8.1 Модернизация основных переделов	57
1.8.2 Основные прогнозные параметры развития черной металлургии	58
Раздел 2. Основные технологические процессы, применяемые для производства чугуна, стали и ферросплавов	64
2.1 Агломерация	64
2.1.1 Общая характеристика технологии агломерации железных руд	64
2.1.2 Прием сырья, складирование, усреднение	70