

М 1569832

В.И. Ольшанский
И.Ю. Филиппов
Д.И. Кучер

СПРАВОЧНИК ЭЛЕКТРОДЧИКА



В справочнике изложены:

- изготовление электродной массы для самообжигающихся электродов руднотермических и рафинировочных электропечей для производства ферросплавов;
- эксплуатация электродов ферросплавных электропечей;
- нарушения нормальной работы электродов и способы их устранения;
- приведены и описаны составляющие электроконтактных узлов электродов;
- общие справочные данные, необходимые для работы персонала электродного хозяйства ферросплавных заводов.

Справочник также может быть полезен инженерно-техническим работникам проектных, исследовательских институтов и для учащихся металлургических учебных заведений.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Раздел 1. Общие сведения	7
1.1 Структура производства ферросплавов в рудовосстановительных электропечах	7
1.2 Классификация ферросплавных процессов	9
1.2.1. По виду восстановителей	9
1.2.2. По технологическим признакам	13
1.3. Классификация и назначение ферросплавных электропечей	15
Раздел 2. Получение электродной массы	33
2.1. Требования к электродной массе и характеристика исходных материалов	33
2.2. Технологическая схема производства электродной массы	44
Раздел 3. Электроды и электроконтактные узлы ферросплавных электропечей	50
3.1. Технология получения самообжигающихся электродов	50
3.2. Получение графитированных электродов	61
3.3. Электродный узел рудовосстановительной электропечи	70
3.4. Электродный узел рафинировочной электропечи	112
Раздел 4. Обслуживание электродов ферросплавных электропечей	120
4.1. Требования к обслуживанию электродов	120
4.2. Нарушения нормальной работы электродов и способы их устранения	122
4.3. Контроль и управление длиной зашихтованной части электрода	126

Раздел 5. Приложения	131
5.1. Общие справочные данные	131
5.1.1. Латинский и греческий алфавит	131
5.1.2. Приставки для образования кратных и дольных единиц	132
5.1.3. Вычисление площадей	133
5.1.4. Вычисление объемов	134
5.1.5. Температурные шкалы	135
Перечень использованной и рекомендованной литературы	136