

Предисловие

Глава 1. Сварочные материалы

Электродные и присадочные материалы

Покрытые электроды для дуговой сварки и наплавки

Сварочная и присадочная проволока, ленты, прутки и порошки

Неплавящиеся электроды для дуговой сварки и резки

Флюсы для сварки

Флюсы для дуговой и электрошлаковой сварки

Флюсы для газовой сварки

Газы для сварки и резки

Защитные газы и газовые смеси для дуговой сварки

Горючие газы для газовой сварки и резки

Правила поставки, хранения и применения сварочных материалов

Глава 2. Источники питания для дуговой сварки

Общие характеристики источников питания дуги

Основные требования к вольт-амперным характеристикам сварочных источников питания

Основные способы регулирования силы сварочного тока

Режимы работы электросварочного оборудования

Система обозначений источников питания дуги

Сварочные трансформаторы

Сварочные выпрямители

Источники питания с частотным преобразователем

Сварочные генераторы, преобразователи и агрегаты

Многопостовые источники питания

Вспомогательные устройства для источников питания дуги

Глава 3. Оборудование для ручной дуговой и газовой сварки и резки

Оборудование для ручной дуговой сварки

Оборудование для газовой сварки и термической резки

Сварочные горелки

Баллоны и хранилища для сжатых и растворенных газов

Аппаратура для газовой сварки и термической резки

Резаки и аппараты для ручной и механизированной кислородной резки

Глава 4. Оборудование для механизированной сварки

Общие сведения о сварочных аппаратах

Оборудование для сварки в защитных газах

Автоматы, полуавтоматы и установки для сварки

Газовая аппаратура для сварки в защитных газах

Оборудование для сварки под флюсом

Автоматы тракторного типа

Самоходные автоматы, подвесные сварочные автоматы и головки

Особенности оборудования для электрошлаковой сварки

Особенности оборудования для плазменной сварки

Глава 5. Механизация и автоматизация сварочного производства

Основные этапы производства сварных конструкций

Особенности сборки и сварки типовых конструкций

Механизация и автоматизация сборочно-сварочных работ

Список литературы