

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ
ДЛЯ ПРОФЕССИИ
«СВАРЩИК»

АГЕЕВА Е.А. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СВАРЩИКОВ



Учебник рассчитан на развитие навыков устной, письменной речи и чтения литературы по специальности на английском языке.

ЗАЙЦЕВ С.А. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ



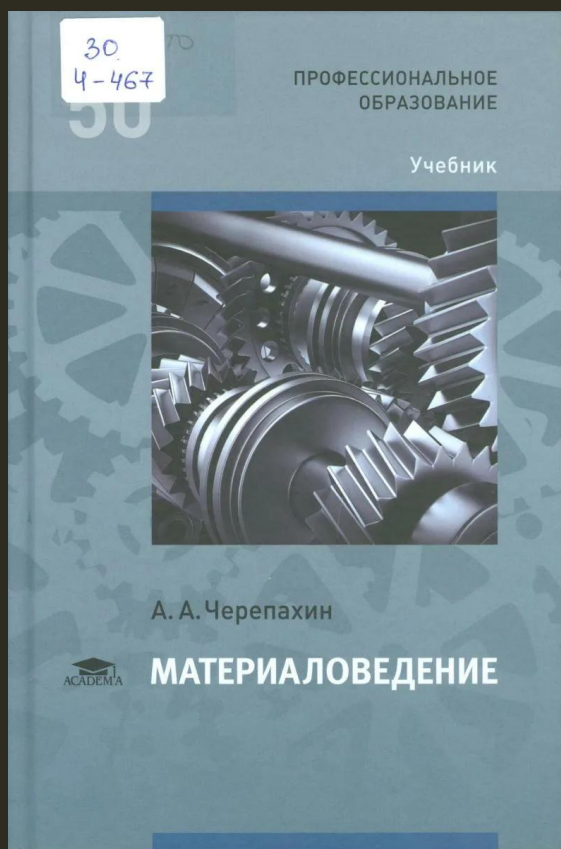
Изложены основы технических измерений, взаимозаменяемость деталей и размерных соединений. Рассмотрены допуски и посадки гладких цилиндрических соединений как наиболее часто встречающиеся, а также конические, резьбовые, шлицевые и другие соединения.

ОВЧИННИКОВ В.В. ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ДЛЯ СВАРЩИКОВ



Рассмотрены строение, физические, механические и технологические свойства сплавов, а также металлокерамических и неметаллических конструкционных материалов, применяемых при изготовлении сварных конструкций.

ЧЕРЕПАХИН А.А. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ



Приведены данные о строении и свойствах металлов и сплавов, основы теории сплавов, химико-термической обработки металлов и сплавов. Рассмотрены современные конструкционные и иные материалы, применяемые в машиностроении. Освещены основные способы обработки конструкционных материалов, включая слесарную обработку, классификация ЭНИМС и принципы работы металлообрабатывающих станков. Рассмотрены современные методы и способы обработки поверхностей заготовок, обработки металлов давлением и сварки.

ОВЧИННИКОВ В.В. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ И СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



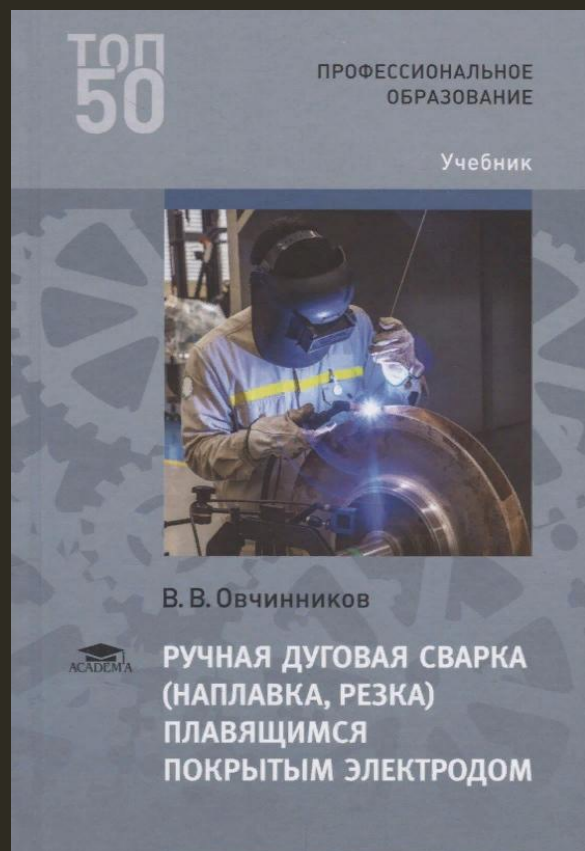
Рассмотрены основы технологии сварки и оборудование для производства сварных конструкций, в том числе оборудование для механизации заготовительных, сборочных и отделочных операций, механическое и подъемно-транспортное оборудование сварочного производства. Приведены характеристики сборочно-сварочных механизированных и автоматических линий, сварочных роботов.

ОВЧИННИКОВ В.В. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ И СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ ПЕРЕД СВАРКОЙ



Рассмотрены слесарные операции, применяющиеся при подготовке неметаллических поверхностей изделий к сварке, виды слесарного инструмента, приспособлений и оборудования, типы сварных соединений и швов и их характеристики, а также способы и приемы выполнения сборочных операций отдельных деталей и изделий в целом под сварку и контроль за их качеством. Даны рекомендации по организации рабочего места и безопасным приемам труда при сварочных работах.

ОВЧИННИКОВ В.В. РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА ПЛАВЯЩИМСЯ ПОКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ



В краткой форме изложены основы химии, физики, технологии металлов и конструкционных материалов, электротехники и других технических дисциплин. Приведены общие сведения о дуговой сварке и резке металлов, технологии сварки цветных металлов и сплавов. Описано оборудование для дуговой и плазменной сварки и резки.

ОВЧИННИКОВ В.В. СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ СВАРКИ



Рассмотрены физические и технические основы, области применения и перспективы использования традиционных и специальных методов сварки в твердой фазе и сварки плавлением. Приведены основные технологические параметры и режимы сварки для ряда конструкционных материалов. Даны технологические схемы изготовления типовых сварных конструкций.

ОВЧИННИКОВ В.В. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Рассмотрены общие вопросы выбора материалов для изготовления сварных конструкций. Приведены сведения по химическим составам и свойствам сталей, алюминиевых и титановых сплавов, используемых в сварных конструкциях. Описаны материалы с особыми свойствами — порошковые материалы, гранулированные сплавы и пористые материалы. Отражено влияние применения сварочных материалов на свойства сварных соединений. Даны типовые решения по применению металлических и неметаллических сварочных материалов.

ОВЧИННИКОВ В.В. ТЕХНОЛОГИЯ РУЧНОЙ И ПЛАЗМЕННОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ



В краткой форме изложены основы химии, физики, технологии металлов и конструкционных материалов, электротехники и других технических дисциплин. Приведены общие сведения о дуговой сварке и резке металлов, технологии сварки цветных металлов и сплавов. Описано оборудование для дуговой и плазменной сварки и резки.

ОВЧИННИКОВ В.В. ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ И ГАЗОСВАРОЧНЫХ РАБОТ



Изложены общие сведения о дуговой и газовой сварке. Описана технология сварки цветных металлов и сплавов. Рассмотрено оборудование, применяемое при проведении электросварочных и газосварочных работ.

ОВЧИННИКОВ В.В. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Рассмотрены типичные дефекты сварных соединений, международная кодировка дефектов в зависимости от их вида и места расположения в сварном соединении, влияние дефектов на работоспособность сварных конструкций, разрушающие и не разрушающие методы обнаружения и идентификации дефектов (внутренних и поверхностных). Описаны методы определения остаточных напряжений в конструкциях. Приведены сведения о дефектах сварных швов и сварных соединений, наиболее рациональные методы устранения дефектов сварки плавлением, электронно-лучевой и контактной сварки.

ОВЧИННИКОВ В.В. ДЕФЕКТАЦИЯ СВАРНЫХ ШВОВ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Рассмотрены типичные дефекты сварных соединений. Описана международная кодировка дефектов в зависимости от их вида и места расположения в сварном соединении. Рассмотрено влияние дефектов на работоспособность сварных конструкций.

Изложены широко применяемые в промышленности разрушающие и неразрушающие методы обнаружения и идентификации дефектов (внутренних и поверхностных). Проиллюстрированы наиболее рациональные методы устранения дефектов сварки плавлением, электронно-лучевой и контактной сварки.

ГАЛУШКИНА В.Н. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Рассмотрен технологический процесс изготовления сварных конструкций. Даны характеристики различных видов сварки, классификация сварных швов и соединений. Представлено оборудование для осуществления заготовительных работ, сборочное и сварочное оборудование. Уделено внимание контролю качества сварных соединений. Описаны методы расчета на прочность типовых сварных строительных конструкций.

МАСЛОВ Б.Г. ПРОИЗВОДСТВО СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Содержание учебника базируется на программных материалах по химии, физике, технологии металлов и конструкционных материалов, электротехнике и другим техническим предметам. Книга содержит общие сведения о сварке, сварных соединениях и швах, электрической сварке плавлением, газовой сварке и резке, контроле качества сварных швов. Кроме основных видов сварки в учебнике рассмотрены их разновидности.

ЭТИ УЧЕБНИКИ ВЫ МОЖЕТЕ СКАЧАТЬ
В БИБЛИОТЕКЕ ТЕХНИКУМА