



621.79

К 59

Козловский Сергей Никифорович. Введение в сварочные технологии: учебное пособие / С. Н. Козловский. - СПб.: Лань, 2011. - 416 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1159-7
УДК 621.79

Аннотация: В книге приведены сведения о свариваемых конструкционных материалах, механизме образования неразъемных соединений конструкционных материалов и основных современных технологических процессах получения таких соединений — процессах сварки. Рассмотрена физическая сущность сварки. Описаны основные способы сварки плавлением, контактной сварки и сварки давлением, указаны области их рационального применения. Приведены сведения из истории изобретения и развития основных способов сварки. Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по сварочным профилям направления подготовки «Машиностроение», а также учащимся средних специальных учебных заведений, обучающихся по сварочным специальностям.



621.79

Б 23

Банов Михаил Денисович. Технология и оборудование контактной сварки: учебник для образовательных учреждений по спец. 150415 "Сварочное производство"; рек. ФИРО / М. Д. Банов. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 224 с.: ил. - (Среднее проф. образование. Машиностроение). - ISBN 978-5-7695-9935-4
УДК 621.79

Аннотация: Приведены достоинства и области применения контактной сварки. Рассмотрены общие физические основы сварки давлением и эффекты, сопровождающие контактную сварку. Даны оценки прочности и основы обеспечения качества сварки. Описаны конструкции контактных машин, аппаратуры управления и технология всех видов контактной сварки, особенности механизации и автоматизации сварки. Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности 150415 «Сварочное производство». Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам машиностроительных предприятий.



621.79

О-35

Овчинников Виктор Васильевич. Контроль качества сварных соединений: учебник для ср. проф. образования; рек. ФИРО / В. В. Овчинников. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 208 с.: ил. - (Среднее проф. образование. Сварочное производство). - ISBN 978-5-7695-9653-7
УДК 621.79

Аннотация: Рассмотрены типичные дефекты сварных соединений, их влияние на работоспособность сварных конструкций. Описана международная кодировка дефектов в зависимости от их вида и места расположения в сварном соединении. Изложены широко применяемые в промышленности разрушающие и неразрушающие методы обнаружения и идентификации дефектов (внутренних и наружных). Представлены методы определения остаточных напряжений в конструкциях. Приведены рациональные методы устранения дефектов сварки плавлением, электронно-лучевой и контактной сварки. Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.03 «Контроль качества сварочных работ» по специальности 150415 «Сварочное производство». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



621.79

О-35

Овчинников Виктор Васильевич. Электросварщик ручной сварки (дуговая сварка в защитных газах): учебное пособие для проф. подготовки учащихся; доп. Экспертным советом по проф. обр. / В. В. Овчинников. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 64 с.: ил. - (Непрерывное проф. образование. Сварщик). - ISBN 978-5-7695-9431-1

УДК 621.79

Аннотация: В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке рабочих по профессии «Сварщик». Приведены сведения о сварочной дуге в защитных газах и ее взаимодействии со сварочной ванной, рассмотрены протекающие в ней процессы. Изложены требования к сварочным материалам. Даны рекомендации по выбору режимов сварки, технике безопасности и организации рабочего места. Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик». Может быть использовано в учреждениях начального профессионального образования.



621.79

О-35

Овчинников Виктор Васильевич. Дефекты сварных соединений: учебное пособие для начальной проф. подготовки учащихся; доп. Экспертным советом по проф. обр. / В. В. Овчинников. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 64 с.: ил. - (Непрерывное проф. образование. Сварщик). - ISBN 978-5-7695-9349-9

УДК 621.79

Аннотация: В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке сварщика. Изложены широко применяемые в промышленности разрушающие и неразрушающие методы обнаружения и идентификации дефектов (внутренних и поверхностных). Приведены сведения о дефектах сварных швов и сварных соединений. Проиллюстрированы наиболее рациональные методы устранения дефектов сварки плавлением, электронно-лучевой и контактной сварки. Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.04 «Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений» по профессии 150709.02 «Сварщик». Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Сварщик». Может быть использовано в учреждениях начального профессионального образования.



621.79

Ч-49

Чернышов Георгий Георгиевич. Сварочное дело. Сварка и резка металлов: учебник для нач. проф. образования; доп. Экспертным советом по проф. образованию / Г. Г. Чернышов. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 496 с.: ил. - (Начальное проф. образование. Металлообработка). - ISBN 978-5-7695-9069-6

УДК 621.79

Аннотация: Приведены подробные сведения о дуговой, электрошлаковой и газовой сварке, термической резке металлов, сварочном оборудовании и материалах, технологии сварки сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов. Изложены методы неразрушающего контроля сварных соединений. В 4-м издании в соответствии с ОСТ 9 ПО 02.2.4—2003 «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)» переработаны главы 3 — 6 и 21 и дополнительно представлена информация о классификации сварочных материалов согласно ISO, EN, AWS и DIN. Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» (МДК.02) по профессии 150709.02 «Сварщик». Для учащихся учреждений начального профессионального образования и слушателей курсов переподготовки, осваивающих профессию «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».



621.79

О-35

Овчинников Виктор Васильевич. Технология электросварочных и газосварочных работ: учебник для нач. проф. образования; рек. ФИРО / В. В. Овчинников. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 272 с.: ил. - (Начальное проф. образование. Сварщик). - ISBN 978-5-7695-9696-4
УДК 621.79

Аннотация: Изложены общие сведения о дуговой и газовой сварке. Описана технология сварки цветных металлов и сплавов. Рассмотрено оборудование, применяемое при проведении электросварочных и газосварочных работ. Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» (МДК.02) по профессии 150709.02 «Сварщик». Для учащихся учреждений начального профессионального образования.



621.79

Б 23

Банов Михаил Денисович. Специальные способы сварки и резки: учеб. пособие для ср. проф. образования; рек. ФИРО / М. Д. Банов, В. В. Масаков, Н. П. Плюснина. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 208 с.: ил. - (Среднее проф. образование. Машиностроение). - ISBN 978-5-7695-9747-3
УДК 621.79

Аннотация: Отражены проблемы традиционных способов сварки плавлением и давлением. Изложены общие физические основы образования сварного соединения с минимальным расплавлением и деформацией деталей. Подробно описаны специальные способы сварки плавлением (плазменная, электронно-лучевая, лазерная) и давлением (трением, ультразвуковая, холодная, взрывом, импульсом магнитной энергии, диффузионная, прецизионная контактная). Рассмотрены особенности технологии этих видов сварки, оборудование, методы контроля качества сварных соединений, основы техники безопасности, области применения. Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности 150415 «Сварочное производство». Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно специалистам машиностроительных предприятий.



621.79

О-35

Овчинников Виктор Васильевич. Контроль качества сварных соединений: практикум: учеб. пособие для ср. проф. образования; рек. ФИРО / В. В. Овчинников. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 96 с. - (Среднее проф. образование. Сварочное производство). - ISBN 978-5-7695-9378-9
УДК 621.79

Аннотация: Представлены лабораторные работы по основным методам неразрушающего и разрушающего контроля сварных соединений: визуальному, измерительному, ультразвуковому, радиационному и др. Приведены основные методы испытаний, формы и размеры образцов при оценке прочностных показателей сварных соединений. Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.03 «Контроль качества сварных работ» по специальности 150415 «Сварочное производство». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.