



Производство сварных конструкций : учебник / А. А. Черепяхин, Р. А. Латыпов, Г. Р. Латыпова [и др.] ; под ред. А. А. Черепяхина, Р. А. Латыпова. — Москва : КноРус, 2023. — 414 с.

Гриф: Рек. Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебника для направления бакалавриата «Машиностроение».

Подробно рассмотрено изготовление сварной конструкции: выбор, прием и хранение исходных материалов; подготовка исходных материалов к сварке; сборка и сварка конструкции; особенности изготовления различных типов конструкций. Освещены мероприятия по снижению сварочных деформаций и остаточных напряжений.

Соответствует ВО последние поколения.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Машиностроение».

Оглавление

Предисловие

Введение

Глава 1. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Глава 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Глава 3. ПРИЕМ И ХРАНЕНИЕ МЕТАЛЛА

Глава 4. ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Глава 5. ТРАНСПОРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ И ТРАНСПОРТИРУЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ

Глава 6. СВАРОЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Глава 7. СВАРОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ДЕФОРМАЦИИ

Глава 8. ТОЧНОСТЬ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Глава 9. ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАЛОК, СТОЕК И КОЛОНН

Глава 10. ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Глава 11. ИЗГОТОВЛЕНИЕ РЕШЕТЧАТЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Глава 12. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ОБОЛОЧКОВОГО ТИПА

Глава 13. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Глава 14. ПРОИЗВОДСТВО СВАРНЫХ ТРУБ И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ

Глава 15. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОРПУСОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Глоссарий

Библиографический список