



Основы сварочного производства : учебное пособие / А. А. Черепажин, Р. А. Латыпов, С. Д. Ворончук [и др.] ; под ред. А. А. Черепажина. — Москва : КноРус, 2023. — 308 с

Гриф: Рек. Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебного пособия.

Рассмотрены основные технологические методы и способы сварки и родственных процессов. Даны практические рекомендации по технологии сварки, наплавки и пайки, выбору технологических режимов, применяемому технологическому оборудованию, материалам и оснастке. Соответствует ФГОС ВО последнего поколения. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по конструкторским направлениям: бакалавриат (направления обучения «Электро- и теплотехника», «Техника и технологии наземного транспорта», «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта») и специалитет (специальность «Техника и технологии наземного транспорта»).

Оглавление

Авторский коллектив

Предисловие

Введение

Глава 1. Физические основы процесса сварки материалов

Глава 2. Дуговая сварка плавлением

Глава 3. Электрошлаковая сварка

Глава 4. Лучевые способы сварки

Глава 5. Механические способы сварки

Глава 6. Электромеханические способы сварки

Глава 7. Химические способы сварки

Глава 8. Способы сварки давлением, при которых формирование соединения завершается рекристаллизацией и образованием общих зерен на контактной границе

Глава 9. Термическая резка металлов

Глава 10. Наплавка

Глава 11. Особенности сварки конструкционных материалов

Глава 12. Применение сварочных процессов при сборке кузовов транспортных средств

Глоссарий

Список литературы