Сварочное производство

Группа:Сп-3
Камаев Марк Мартин
Петухов Евгений

Счастье.

- Человек счастлив тогда, когда он утром с радостью идет на работу, а вечером с радостью в

История Сварки

- В *1802* году В. Петров открыл эффект электрической дуги, при возникновении которой между двумя электродами создаётся высокая температура. Эта температура настолько высокая, что позволяет расплавлять металлы.

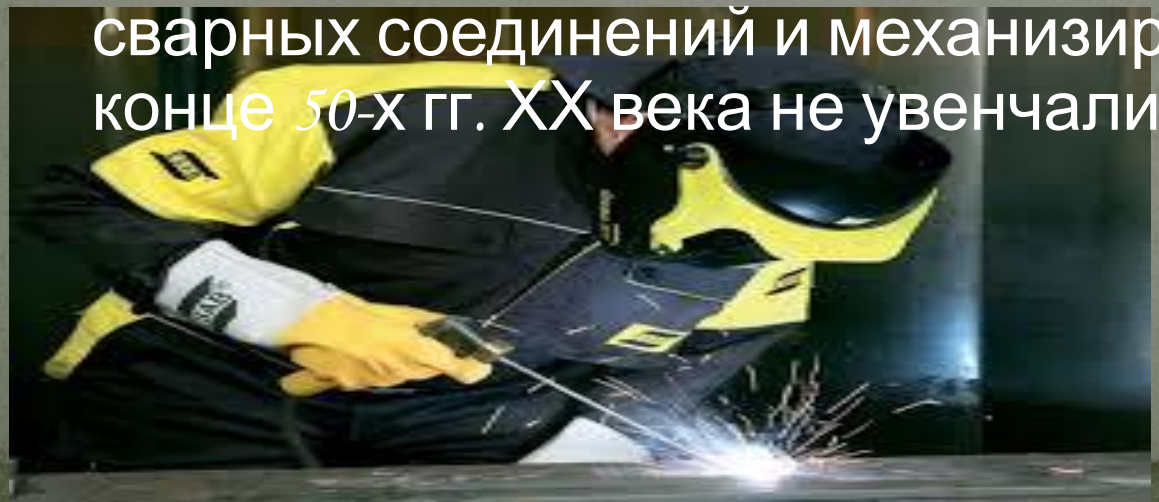
Сварка в космосе

- Сварка в космосе В начале 60-х гг. прошлого века по инициативе главного конструктора ракетно-космических систем академика С.П. Королева была поставлена принципиально новая задача – исследовать возможность выполнения сварки непосредственно в космосе . Научным руководителем всего являлся академик Б.Е

Сварка под водой

- Сварка под водой Впервые в мировой практике подводную дуговую резку угольным электродом в лабораторных условиях осуществили в *1887* г. Н.Н. Бенардос и проф.Д.А. Лачинов. Продолжения эти работы не получили. В послевоенные годы значительно расширились области применения и объемы подводной сварки. Строительство морских нефтепромысловых гидротехнических сооружений, подводных трубопроводов различного назначения, ремонт судов на плаву, восстановление шлюзовых затворов портовых сооружений и других объектов оказались немыслимыми без применения подводной

- Кроме того, для выполнения подводной сварки по «мокрому» методу требовались водолазы-сварщики высокой квалификации. «Мокрый» метод – процесс, осуществляющийся без удаления воды из зоны сварки. В то же время ручная подводная сварка обладала исключительной маневренностью и простотой оборудования, а для ее осуществления не требовались специальные приспособления для удаления воды из зоны сварки, что обуславливало низкую стоимость работ. Попытки улучшить механические свойства сварных соединений и механизировать процесс в конце 50-х гг. XX века не увенчались успехом.



Техника сварочного производства

- Техник сварочного производства проводит необходимые расчеты и оформляет техническую документацию, выявляет причины брака продукции, разрабатывает меры по его предупреждению и ликвидации, составляет графики планово – предупредительного и капитального ремонта сварочного оборудования.

Специфика работы сварщика

- Специфика работы сварщика требует от сварщика физической закалки, выносливости, ему часто приходится сохранять неудобную позу до полного сгорания электрода. Эта профессия требует четкой координации движений. Накалом сталь соединяет сварка - Дуги струя в вольфрамовой игле. Хватило б сил и пламенного сердца Её напор умело обуздать. Огонь в руках: Держать и не обжечься! Тут ловкость мастера, привычка, стать! Сберечь глаза от ультрафиолета - Тех самых «зайчиков» и, не спеша: Ровнее шов, немножечко секрета… Под маской сварщик – тонкая душа.

- Сварочные работы применяются во многих отраслях промышленности. Сварщики трудятся на стройплощадках, создавая конструкции и системы различных коммуникаций, в промышленности, где применяют свой опыт и навыки в машиностроении, кораблестроении и в других областях, таких как, энергетика, нефтеперерабатывающая промышленность, сельское хозяйство. Трудно назвать такой сегмент производства, где не применялся бы труд сварщика.

Социальная значимость профессии

- Выпускники специальности «Сварочное производство» востребованы: их ждут на производствах, в малом и среднем бизнесе, на строительных площадках и в автомеханических мастерских. Ни одно промышленное предприятие сферы обслуживания, машиностроения, транспорта, сельского хозяйства и даже космические технологии не могут обойтись без сварки.

The End