

Проект ЦВИД с разработкой технологии восстановления изношенных деталей в среде углекислого газа , водяного пара

Разработчик проекта : Тарасов А.Ю.гр.41М

Руководитель проекта : Катечкина З.В.

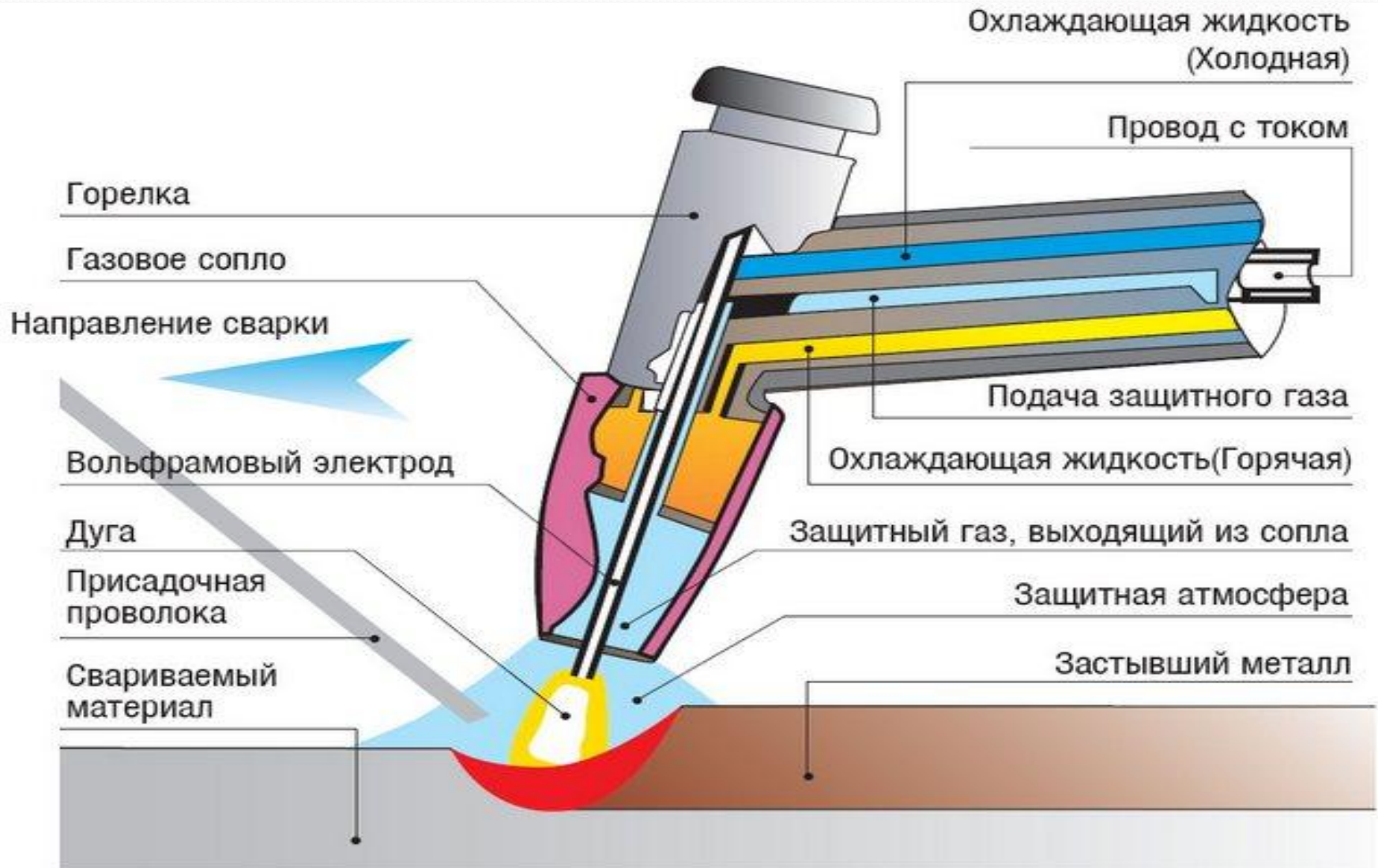
Цели и задачи проекта

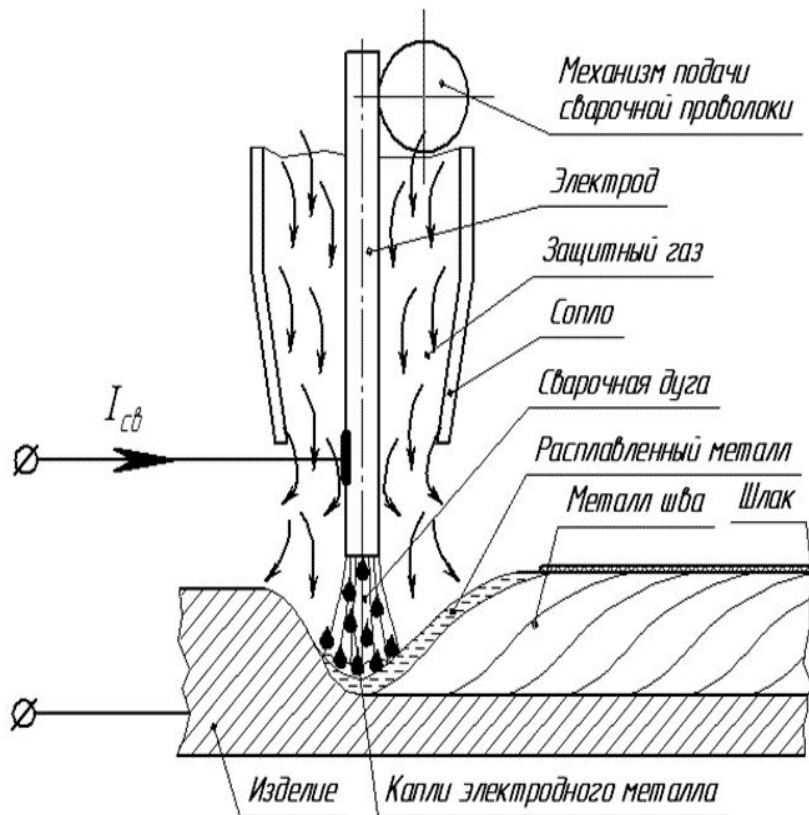
- *Спроектировать ЦВИД на базе ОАО Агроремонт*
- *Разработать технологию восстановления деталей в среде углекислого газа*
- *Разработать приспособление*
- *Определение объема ремонтных работ.*
- *Распределение трудоемкости по участкам*
- *Построение графика загрузки цеха по видам работ*
- *Построение графика загрузки цеха по видам работ*
- *Расчет и подбор оборудования цеха*

ЦВИД



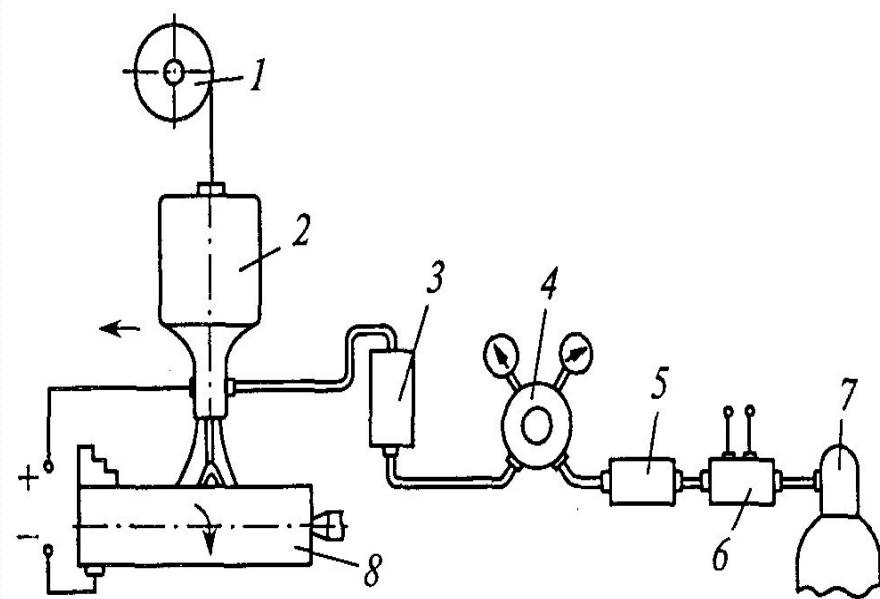
Технология сварки в защитном газе





- Углекислый газ (CO_2) при этом методе сварки и наплавки подается в зону сварки, тем самым оттесняет воздух и предохраняет металл от воздействия кислорода и азота. Схема наплавки в углекислом газе приведена на рисунке 8. Наплавку в среде углекислого газа целесообразно применять для восстановления наружных и внутренних поверхностей деталей цилиндрической формы небольшого диаметра. Сварку в среде углекислого газа применяют при ремонте тонколистовых конструкций.

Технология сварки



- Наибольшее применение этот сварочный процесс получил для заварки трещин и приварки заплат при ремонте облицовки, кабин тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. Сварка и наплавка в углекислом газе осуществляются автоматическим и полуавтоматическим способами. При полуавтоматической сварке и наплавке механизированы только операции подачи углекислого газа и электродной проволоки, при автоматической сварке механизирована также операция перемещения электрода относительно детали.



Охрана окружающей среды



- Охрана окружающей среды означает систему государственных и общественных мероприятий, обеспечивающих сохранение природной среды, пригодной для жизнедеятельности нынешнего и будущих поколений.

- Развитие производительных сил в условиях научно-технической революции создает огромные возможности для охраны и рационального использования природы.

ВЗРЫВО- И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

МЕСТО РАБОТ ОЧИСТИТЬ ОТ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

[illegible]Увлажните
деревянные
полы

Стенные проемы, отверстия в полу закройте дощевыми или стальными щитами.



Прократите в нижних и средних подразделениях окрасочные работы, удалите оттуда лейкофосфатами-находящиеся и горючие вещества.

СПЕЦОДЕЖДА СВАРЩИКА
ДОЛЖНА БЫТЬ ЧИСТОЙ,
БЕЗ МАЛЕРНЫХ СЛЕДОВ
МАСЛА ИЛИ ЖИРОВ



ПОПАДАНИЕ МАСЛА
НА ШТУЦЕР БАЛЛОНА
С КИСЛОРОДОМ МОЖЕТ
ВЫЗВАТЬ ВОЗГОРАНИЕ
ИЛИ ВОЗРЫВ



**РАБОТЫ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ
И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ**



ОГАРКИ ЭЛЕКТРОДОВ
СЛАДЫВАЙТЕ
ТОЛЬКО В СПЕЦИАЛЬ-
НЫЙ ВАНН

**ВНИМАНИЕ !**

- **Ключевые результаты исследования:** от формирования инвестиционных стратегий, ориентированных на развитие, зависят темпы экономического, социального, областного развития Республики;
- **Содержательные предложения:** совершенствование инвестиционной политики, реализация программ;
- **Сторонние участники:** органы власти Республики;
- **Анализ результатов исследования:** положительный;
- **Оценочные результаты исследования:** результаты на высоком уровне, 80% экспертов одобряют эффективность;
- **Содержательные комментарии:** данные были изложены в 19% от общего объема текста.

Пределы взрываемости при
содержании горючего газа
в смеси с воздухом, объем. %

Ацетилен	2,2 - 81,0
Водород	3,3 - 81,5
Метан	4,8 - 16,7
Пропан	2,2 - 9,5
Бутан	1,5 - 8,4
Этан	3,1 - 15,0
Бензин	0,7 - 6,0
Керосин	1,4 - 7,5



Сжатый воздух (12 МПа)

Дифференциальный клапан, гасящий или блокирующий дифференциальное давление

Подать воздух к инструменту внутри емкости

Поддержка преподавателей и обучающихся
научными изданиями



● СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!