

А.Т. Тищенко
В.Д. Симоненко



Технология

Индустриальные
технологии

16

6
класс

22. Отделка изделий из металла и пластмассы

Вы уже знаете, что отделка - это завершающая операция при изготовлении изделий. Для деталей из сортового проката она включает окончательную обработку поверхностей бархатными напильниками или мелкозернистой шлифовальной шкуркой и нанесение декоративных или антикоррозионных покрытий. Металлические изделия покрывают красками, эмалями, лаками, тонким слоем металлов и т. д.

Широко применяется покрытие поверхностей металлических изделий тонкими защитными плёнками (**оксидирование**). Для этого изделие нагревают в муфельной печи и охлаждают в специальном растворе (его готовит учитель). Поверхность таких изделий имеет черный или темно-синий цвет. Этот способ отделки называют воронением (чернением).

Детали из пластмассы, которые вы изготавливаете в школьной мастерской, уже окрашены. Если всё же нужно изменить их цвет или окрасить прозрачную пластмассу (например, плексиглас), то это можно сделать с помощью красок и эмалей. Но прежде необходимо окрасить образец этой пластмассы, чтобы проверить, удерживается ли данная краска на поверхности этой пластмассы. Если нет, то необходимо применить специальные эмали.

Правила безопасной работы

1. Работы по окраске металлических и пластмассовых изделий выполнять в проветриваемом помещении.
2. Не окрашивать изделия вблизи нагревательных приборов.
3. Следить за чистотой рук и одежды. Не касаться грязными руками глаз и лица.
4. После окончания работы тщательно вымыть руки с мылом.

На предприятиях антикоррозионную отделку металлических изделий выполняют рабочие разных специальностей:

- покрытие оловом - *лудильщики*;
- электролитическое покрытие хромом, никелем и другими металлами - *гальваники*;
- покрытие любым распылённым металлом - *металлизаторы*.

Рабочие должны хорошо знать свойства металлов и сплавов, устройство установок для отделки изделий.



Вопросы для закрепления темы

1. Что такое отделка изделий?
2. Какие покрытия, защищающие изделия от ржавчины (коррозии), вы знаете?
3. В чём отличия отделки металлических изделий от отделки изделий из древесины?
4. Какими способами можно отделать следующие изделия: нутромер, дверную ручку, шаблон для проверки углов заточки инструмента, гаечный ключ, струбцину?
5. Назовите рабочие профессии, связанные с отделкой изделий из металла.
6. Что такое оксидирование изделий?

