

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ

Способы защиты от коррозии



Выполнила: Черниенко Люба
студентка 24 группы
Проверила: Потехина Галина. В.



КОРРОЗИЯ

(от лат. *corrodere*-разъедать) называют самопроизвольное разрушение металлов и сплавов под влиянием окружающей среды.













СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ

- 1. Нанесение защитных покрытий (лаки, краски, эмали);**
- 2. Покрытие другим металлом (позолота, серебрение, хромирование, цинкование);**
- 3. Создание и использование антикоррозионных сплавов**
- 4. Введение в среду ингибиторов, снижающих агрессивность среды;**
- 5. Протекторная защита**

Методы борьбы с коррозией

Основные методы защиты от коррозии

Применение защитных покрытий

1. Металлические изделия покрывают другими Me
2. Металлические изделия покрывают лаками, красками и эмалями.

Приготовление сплавов, стойких к коррозии

Части машин, инструменты и предметы быта изготавливают из нержавеющей стали и других сплавов, стойких к коррозии

Электрохимические методы защиты

1. Применение заклепок, изготовленных из более активных Me
2. Прикрепление пластинок из более активного Me для защиты основного металлического изделия
3. Нейтрализация тока, возникающего при коррозии, постоянным током, пропускаемым в противоположном направлении

Изменение состава среды

Добавление ингибиторов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ