



Классификация коррозионных процессов

- взаимодействие металлов с коррозионной средой, при котором окисление металла и восстановление окислительного компонента коррозионной среды протекают в одной стадии (например, окисление железа при нагревании на воздухе) – это?

Ответ: Химическая коррозия

- взаимодействие металла с коррозионной средой, при котором ионизация атомов металла и восстановление окислительного компонента коррозионной среды протекают не в одном акте и их скорости зависят от электродного потенциала металла (например, ржавление стали в морской воде) – это?

Ответ: Электрохимическая коррозия

- коррозионное разрушение металлов при воздействии микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности – это?

Ответ: Микробиологическая коррозия

По условиям протекания различают следующие виды коррозии:

- Ответ:
- Газовую коррозию;
 - Атмосферную;
 - Жидкостную коррозию;
 - Подземную коррозию;
 - Структурную коррозию;
 - Биокоррозию;
 - Коррозию внешним током;
 - Коррозию блуждающим током;
 - Контактную коррозию;
 - Щелевую коррозию;

По степени воздействия на металлы коррозионные среды делятся на :

Ответ:

- Неагрессивные;
- Слабоагрессивные;
- Среднеагрессивные;
- Сильноагрессивные.

Какие три стадии включает в себя коррозионный процесс?

Ответ:

- Подвод коррозионной среды или отдельных ее компонентов к поверхности металла;
- Взаимодействие среды с металлом;
- Полный или частичный отвод продуктов от поверхности металла.

По виду агрессивной среды, в которой протекает процесс химической коррозии она делится на :

Ответ: • химическую коррозию в жидкостях - неэлектролитах;
• химическую газовую коррозию.

Коррозия металлов в атмосфере воздуха или любого влажного газа – это?

Ответ: Атмосферная коррозия

Вид коррозии, вызванный контактом металлов, имеющих разные стационарные потенциалы в данном электролите?

Ответ: Контактная коррозия

Коррозия, обусловленная действием радиоактивного излучения – это?

Ответ: Радиационная коррозия



Спасибо за внимание.