Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением английского языка № 1213

Презентация на тему: "Коррозия. Виды коррозия."

Работу выполнил: Баласанян Р.А.

Класс: 11"А"

Работу проверила: Плаксина И.Е.

Содержание

- Определение
- Виды коррозии
- По виду коррозионной среды
- По характеру разрушения
- По процессам
- Источники материала

Определение:

Коррозия (от лат. *corrosio* — разъедание) — это самопроизвольное разрушение любого материала в результате химического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой.

Причиной коррозии служит термодинамическая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде.

Виды коррозии:

По виду коррозионной среды:	По характеру разрушения:	По процессам:
Газовая	Сплошная	Химическая
Жидкостная	Местная	Электрохимическая
Атмосферная	Межкристаллитная	
Почвенная		
Блуждающими токами		

По виду коррозионной среды

Газовая



Жидкостная



Атмосферная



Почвенная





Блуждающими токами



По характеру разрушения

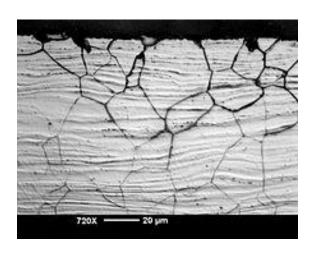
Сплошная

Местная

Межкристаллитная коррозия







Межкристаллитная коррозия — вид коррозии, при котором разрушение металла происходит преимущественно вдоль границ зерен (кристаллов).

По процессам

Химическая коррозия — взаимодействие поверхности металла с коррозионно-активной средой, не сопровождающееся возникновением электрохимических процессов на границе фаз.

Газовая:

По процессам

Электрохимическая коррозия -

самопроизвольный процесс разрушения какого-либо материала в среде электролитов.

$$2Fe + O2 + 2H2O = 2Fe(OH)2$$



Источники материала:

- http://ru.wikipedia.org/wiki/%CA%EE%Fo%Fo %EE%E7%E8%FF
- http://www.okorrozii.com
- http://www.korroziametalla.ru/
- http://www.xumuk.ru