

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

Презентация на тему: “Коррозия. Виды коррозии.”

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



Атмосферная



Жидкостная



Почвенная



Блуждающими токами



По характеру разрушения

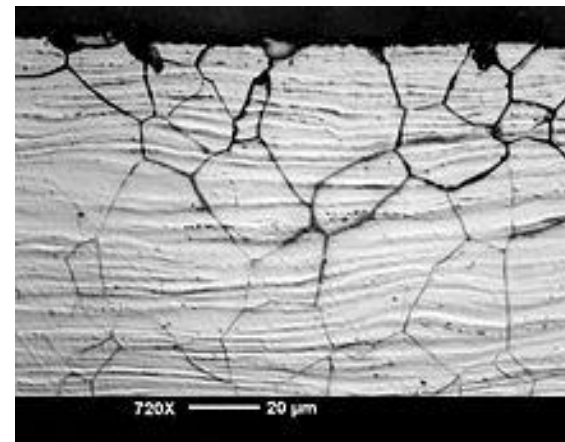
Сплошная



Местная



Межкристаллитная
коррозия

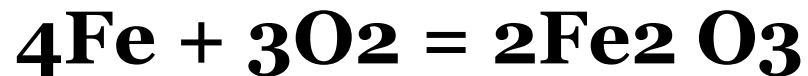


Межкристаллитная коррозия – вид коррозии, при котором разрушение металла происходит преимущественно вдоль границ зерен (кристаллов).

По процессам

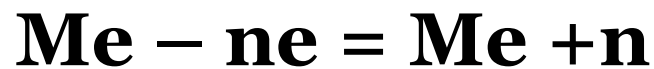
Химическая коррозия — взаимодействие поверхности металла с коррозионно-активной средой, не сопровождающееся возникновением электрохимических процессов на границе фаз.

Газовая:



По процессам

Электрохимическая коррозия - самопроизвольный процесс разрушения какого-либо материала в среде электролитов.



Источники материала:

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%F0%D0%F0%D0%F7%D0%F8>
- <http://www.okorrozii.com>
- <http://www.korroziametalla.ru/>
- <http://www.xumuk.ru>