

Экзаменационные вопросы

7. Коррозия металлов

1. Причина коррозионной неустойчивости металлов. Массовый и глубинный показатель скорости коррозии. Оценка коррозионной стойкости металлов. Классификация коррозионных процессов.
2. Химическая коррозия. Высокотемпературная газовая коррозия. Схема роста оксидной пленки. Законы роста оксидной пленки. Защитные свойства пленки.
3. Факторы, влияющие на скорость газовой коррозии. Водородная коррозия
4. Электрохимическая коррозия. Анодные и катодные реакции.
5. Случаи возникновения гальвано-пар, приводящих к электрохимической коррозии. Способы защиты от коррозии.