7

-

Afinidad electronica for atimidad electronica es una medida de la tendencia de un atomo a atraer electrones hacia si mismo. De défine como la energia liberada cuando un atomo gana para un electron para formar un lon negativo La afinidad electronico se mide en unidades de energia, comunmente en electrovalls (eV) a Kilojulios por mal (Kj/mol). * Factores que influyen en la afinidad electronico - Radio atomico: Atomos mas pequiños tienen una mayor atinidad electronica debido a la mayor otración entre el nucleo y los - Corga nucleari Atomos con una mayor carga nuclear tienen una mayor afinidad electronicas en la como mana - Configuration electronica: Atomos con una configuration electronica mas estable tiene una afinidad electronica menor - Electroregativido di Atomos con una mayor electronegatividad tiene una mayor afinidad electronica Exemplos - Carbono (c): 1.26 eV -Cloro (cl): 3,62 eV - Midrogeno (H): 0.75 eV - Oxigeno (0): 1,46eV - Nitrogens (N): 0.07 eV Numero de oxidación: El numero de oxidación es la carga que tendra un atomo si todos los electrones compartidos en un enlace quinico Furan asignados completamente al atomo mas electronegativo Reglos para goignar numeros de oxidación - Los atomos en su estado elemental tienen in numero de oxidación - Los iones mongtomicos tienen un numero de oxidación igual a su carga - En un compuesto la suna de los numeros de oxidación de todos los atomos es igual a la corga total de compuesto - Los atomos mas electronegativos tienen propiedad en la asignación de electrona compartida

0

0

0

R

1

- Los enloces multiples se consideran como enloces simples para asignor nuneros de oxidación Ejemplos -H20: Oxigeno (+2), Hidrogeno (+1) - FeC13: Hierro (+3), (loro (-1) - COZ: Carbono (+4), Oxigeno (-2) -HICI: Hidrageno (+1), Cloro (-1) Tipos de cambios en el numero de oxidación 1) Oxidación: Armenta el numero de oxidación 2) Reducción: Disminución en el numero de oxidación Flectioning tividads La electroningo tividad es una medida de la tendencia de un atomo a atraer electrones hacia si mismo en un inque quimico. Se deline como la capacidad de un atomo para atraer electrones comportidos hacia su nucleo Escala de electronigatividad de parling La escala mas comunmente utilizada para medir la electronegamvidad es la escala de l'auling, que asigna valores desde 0,7 (cesio) hasta 4,0 (floor Exemplos - Floor (F): 4,0 - Oxigino (0): 3,4 - Mitrogeno (N): 3,0 - Carbon (L): 2,5 - Hidrogeno (H); 2,2 - Sodio (Na) 1 0,9 - (esio (cs): 0,7