

Axel López

Imantación: Separar materiales magnéticos de otros sólidos no magnéticos. Consiste en pasar un imán que atraiga al material ferroso dejando solo al no ferroso.

Cromatografía: Para análisis de sustancias, mediante el desplazamiento diferenciado a través de un medio poroso arrastrados por un disolvente en movimiento.

Electrólisis: Reacción química producida por medio de la corriente eléctrica que proviene de electrodos, descomponiendo los compuestos químicos y desasiéndolos en iones.

Axel López

-Centrifugación: Se busca acelerar la centrifugación aplicando una fuerza centrífuga, el movimiento gravitacional circular por su fuerza logra la separación.

-Destilación: Para separar una mezcla de dos o más líquidos miscibles, los líquidos como condición deben tener al menos 5° grados de diferencia en su punto de ebullición se trabaja en 2 etapas: Líquido a vapor y condensación del vapor.

-Decantación: Proceso físico de separación, en especial mezclas heterogéneas puede ser: líquido-líquido o sólido-líquido. Se basa en la diferencia de densidades.

-Tamizado: Consiste en hacer pasar una mezcla de cualquier sólido, de distinto tamaño, a través del mazo.

-Levigación: Hay una corriente de agua que pasa sobre una mezcla, la cual arrastra las partículas más ligeras mientras las más pesadas se quedan en el fondo.

05/sep/2023

Axel López

Metodos de separación

Métodos físicos : Son aquellos en los que la mano humana no interviene para que este suceda.

Métodos mecánicos : Son aquellos donde se necesita alguna tecnica para separar alguna mezcla aprovechando sus propiedades físicoquímicas.

- **Filtración** : Se usa para separar un sólido insoluble de un líquido, se usa una malla porosa tipo colador.

- **Evaporación** : Un sólido soluble y un líquido por medio de temperatura de ebullición y luego por condensación se recupera el líquido mientras que el sólido queda como de cristales.

- **Punto de ebullición** : Cuando un líquido a determinada temperatura se va evaporando.

- **Sublimación** : Separar una mezcla sólida de dos sólidos con una condición uno de ellos podría sublimarse, a esta mezcla se aplica una cantidad determinada de calor produciendo los gases correspondientes a los elementos. Estos vuelven a recuperarse en forma de sólidos al chocar sobre una superficie fría.