

ABSORCIÓN DE GAS EN COLUMNAS

Las columnas húmedas pueden usarse para determinar los coeficientes de transferencia de masa entre gases y líquidos, esenciales en las torres de absorción.

Absorción de gas en columnas húmedas

Se analiza la absorción del oxígeno del aire en una columna húmeda con agua a la que se ha quitado el oxígeno al burbujear nitrógeno

Este es un ejemplo de control de absorción por film líquido. El coeficiente de transferencia de masa se puede estudiar para varios caudales de líquido.

Absorción de gas en columnas

Conceptos relevantes:

Determinación de los coeficientes de transferencia de masa entre gases y films líquidos

Relación entre transferencia y caudal

Variación del caudal de oxígeno para determinar n en:

$$Sh = f(Sc)^{1/2} (Ga)^{1/6} (Re)^n$$

Absorción de gases en columnas rellenas

Conceptos relevantes:

Principios que gobiernan la absorción de gases en columnas rellenas

Análisis cuantitativo de gases y líquidos

Balance y coeficiente de transferencia de masa

Características hidrodinámicas de una columna rellena

Punto de carga e inundación