

SISTEMA PARA LA MONITORIZACIÓN DE UNA COLUMNA DE DESTILACIÓN

Descripción:

En la actualidad, en una columna de destilación, la selección e implementación de la estrategia de control óptima que define tanto el reflujo como el calentamiento es relativamente compleja, pues en una columna de destilación se requiere el conocimiento analítico del proceso así como el de las propiedades del sistema a destilar, presentándose fuertes interacciones y acoplamientos entre los diferentes bucles de control. En este sentido, los sistemas de control desarrollados cuentan con una desventaja, el tratarse de aplicaciones software cerradas que no son reconfigurables, haciendo más complejo y prolongado el control de una columna de destilación y más aún cuando se quiere cambiar las condiciones de operación. Así, la presente invención introduce un sistema de monitorización y control de una columna de destilación que se implementa bajo un esquema de control digital centralizado. La invención comprende un conjunto de dispositivos hardware conectados a una unidad de procesamiento donde se muestra al usuario el estado y condiciones de la columna en la forma deseada; así como el procedimiento de monitorización y control mediante el sistema indicado.

Etiquetas:

[Educacion](#), [Quimica](#), [Monitorizacion](#), [Columna](#), [Destilacion](#)

Sectores:

[Química](#)

Áreas:

[Industrial](#), [Síntesis y procedimientos](#)



Ventajas competitivas:

Entre las ventajas de esta nueva invención, destacan las siguientes: • Interfaz amigable con entorno gráfico. • Manejo de procesos con dinámicas temporales distintas. • Flexibilidad de desarrollo para reconfiguración del sistema de control. • Permite la manipulación manual o automática de la columna de destilación. • Permite la variación de los parámetros de sintonización del controlador neurogenético y de los distintos parámetros.

Usos y aplicaciones:

La presente tecnología tiene su utilidad para llevar a cabo técnicas en la dinámica y control de procesos, y más particularmente, con un sistema de monitorización y control para una columna de destilación, propia de los procesos químicos.

Titulares: Universidad De Málaga

Inventores: Pablo Del Saz_Orozco Huang, Francisco Javier Fernandez De Cañete Rodriguez

Fecha de prioridad: 29/07/2010

Nivel de protección: Nacional (España)

Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España)