



Proyecto n° PI-08-16-3665-1995

Extracción líquido - líquido empleando relleno estructural

Responsable: **Hinda Segall**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ingeniería

Resumen: Construye una planta piloto de extracción líquido-líquido en acero inoxidable 304, que emplea una columna con empaque estructurado SMV y está instalada en su totalidad, en el laboratorio de Operaciones Unitarias de la Escuela de Ingeniería Química. La planta piloto que ha sido destinada a la extracción de mercaptanos en gasolinas, tiene cuatro tanques de alimentación, dos para cada fase con capacidad de 110 litros cada uno, dos bombas, dos rotámeros, un tanque coalescedor y un sistema de control indicador de interfase. Estudia el equilibrio de la extracción de mercaptanos en naftas. Implementa y verifica el método analítico UOP para la determinación de mercaptanos en naftas, y estudia el equilibrio de la extracción. Contó con la ayuda de varias empresas para el proyecto.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. H. Helman, B. Blanco, R. Salazar, y M. Berberian, "Simulación dinámica de una columna de extracción líquido líquido con relleno estructurado", *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*, **15** (2), 67-78, 2000.
2. H. Helman, A. Pérez, F. di Sarli, y H. García, "Behaviour of an extraction column packed with SMV structured packing", *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*, **18** (1), 89-96, 2003.

Evento

H. Herman, "Determinación de la relación de distribución para la extracción líquida de mercaptanos en naftas", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería UCV (JIFI'98)*. Caracas, 1998.

Otros

Tesis de Pregrado

1. G. Alfonso, "Determinación de la relación de distribución para la extracción de mercaptanos en naftas", 1998.
2. A. Martínez y R. Walter, "Instalación y puesta en marcha de una columna de extracción líquido-líquido con relleno estructurado", 1997.
3. M. Berberian y R. Salazar, "Simulación dinámica de una columna de extracción líquido-líquido con relleno estructurado", 1998.
4. R. Rodríguez, "Evaluación de solventes para la extracción de mercaptanos", 1999.

Carta de reconocimiento de la empresa Sulzer de Venezuela y copia de la publicación interna: CT Market News, relacionado con la instalación de la planta piloto