



2406

Diseño para la Reducción de Ensuciamiento

METODOLOGÍA PARA REDUCIR EL ENSUCIAMIENTO EN INTERCAMBIADORES DE CALOR DESDE LA ETAPA DE

DESCRIPCIÓN

Algunos mecanismos de ensuciamiento pueden ser reducidos con una apropiada estrategia de diseño. El ensuciamiento en intercambiadores de calor es uno de los mayores problemas en la industria de procesos químicos, especialmente en refinerías.

PLAPIQUI posee las siguientes capacidades:

- Estrategia del manejo del ensuciamiento basado en la simulación de intercambiadores de calor, monitoreo de datos y predicción del ensuciamiento.
- Procedimiento para monitorear el funcionamiento de un intercambiador de calor.
- Simulación rigurosa de intercambiadores de calor para estimar los coeficientes de transferencia de calor limpio y real.
- Recopilación y reconciliación de datos
- Desarrollo y validación de un modelo termo-hidráulico ad hoc de ensuciamiento
- Predicción de las condiciones umbrales de ensuciamiento utilizando datos reales de operación, para cuantificar y reducir futuros ensuciamientos
- Identificación del rango operativo de ensuciamiento para nuevos diseños o mejoras

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📱 +54 9 291 4261644