

#3502

Evaluación de Reacciones Homogéneas-Heterogéneas

EVALUACIÓN DE REACCIONES HOMOGÉNEAS / HETEROGÉNEAS A ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN

DESCRIPCIÓN

Capacidad de estudiar múltiples tipos de reacciones en fase gaseosa, líquida, o gas/líquido tanto homogéneas como catalíticas. Los estudios posibles incluyen actividad, selectividad y estabilidad de catalizadores; análisis de factibilidad técnica de procesos que impliquen reacciones químicas; estudios de caracterización de sólidos; optimización de condiciones operativas de procesos y reacciones; estudios cinéticos.

EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Reactor de alta performance y evaluador de catalizadores PID
- Unidad de microactividad (Effi) completamente automatizada de SS316, I.D.= 9.1 mm, L = 300 mm. Sistema de reacción 100% automatizado, diseñado para trabajar a alta presión y temperatura ($T_{\text{máx}}$: 650°C a 100 bar, 800°C a 1 bar). Alimentación de reactivos gaseosos por 3 controladores másicos independientes (diferentes caudales). Alimentación de reactivos líquidos por bomba de alta presión. Separador gas/líquido a alta presión; temperatura ajustable entre 5 y 80°C. Conexión automática a cromatógrafo de gases.

VENTAJAS

- Alta reproducibilidad
- Condiciones de operación seguras
- Niveles de operación a altas temperaturas y presión
- Completamente automatizado
- Fácilmente adaptable a diferentes procesos de reacción.

APLICACIONES

Petroquímica / Química / Alimentos / Polímeros / Farmacéutica / Materiales /I+D.

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📞 +54 9 291 4261644