

#3501

Ensayos de Reacciones Químicas

INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS Y EVALUACIÓN DE CATALIZADORES

DESCRIPCIÓN

Estudios y desarrollos referidos a reacciones químicas y procesos que involucren reacciones químicas. Estas incluyen reacciones catalíticas o no catalíticas, en fase gas, líquida o gas/líquido. Entre otros: ensayos de actividad, selectividad y estabilidad de catalizadores, estudios de desactivación de catalizadores, estudios de sensibilidad, análisis de condiciones operativas (temperatura, presión, tiempo de residencia, efecto de inhibidores, etc.) y estimaciones del tiempo de vida útil de catalizadores.

EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Reactor catalítico continuo tipo Berty (AUTOCLAVE ENGINEERS) ($T_{max}=550^{\circ}C$, $P_{max}=200$ bar).
- Reactor de vidrio automatizado tanque agitado discontinuo (4 L) (Figmay).
- Reactores de acero inoxidable tanque agitado discontinuo para reacciones gas-líquido o líquido-líquido (1 L y 0.6 L, hasta $300^{\circ}C$ y 30 bar) (PARR)
- Reactor de acero inoxidable escala piloto (150 L, hasta $250^{\circ}C$ y 50 bar) (Pfaudler).
- Reactor de acero revestido en vidrio escala piloto (75 L, hasta $200^{\circ}C$ y 10 bar) (Pfaudler).
- Reactor de alta presión tipo Trickle Bed ($T_{max}=250^{\circ}C$, $P_{max}=50$ bar).
- Reactor catalítico tubular de alta presión ($T_{max}=250^{\circ}C$, $P_{max}=50$ bar).

APLICACIONES

Petroquímica / Química / Alimentos / Polímeros / Farmacéutica / Materiales / I+D / Entre otras industrias.

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📱 +54 9 291 4261644