

Пилотная Установка Для Проведения Химических Реакций В Неподвижном Слое И Очистки Газа От Пыли И Смол

Артикул: LPK-CDTR



Введение

Интегрированная учебная пилотная установка для изучения каталитических газо-твердых реакций и последующей очистки газа. Оснащена двухместным реактором с неподвижным слоем, трехступенчатым нагревом и сенсорным управлением для практической инженерной подготовки. Идеально подходит для учебных программ по химической и экологической инженерии.

[Узнать больше](#)

Компонент / Подсистема	Технические характеристики	Основная изучаемая концепция и модуль
Сборка реактора	Два трубчатых реактора с неподвижным слоем; изготовлены из высококачественной нержавеющей стали (310S/316L); внутренние гильзы для термопар.	Гетерогенный катализ, кинетика реакций и проектирование реакторов.
Тепловая система	Трехступенчатая независимая электрическая нагревательная печь; высокоточные контуры регулирования температуры; цифровой дисплей для отображения показателей в реальном времени.	Теплопередача в насыпных слоях, температурные профили и технологическое управление.
Подготовка газа	Подогреватели из нержавеющей стали и водоохлаждаемые конденсаторы; высокоэффективные установки фильтрации от твердых частиц и смол.	Газожидкостное разделение, типовые процессы конденсации и очистка газа.
Приборы и управление	Промышленный сенсорный экран диагональю 15,6 дюймов; встроенная связь 5G/Bluetooth; регистрация данных и построение трендов.	Технологическая автоматизация, приборостроение и сбор данных.
Трубопроводы и рама	Мобильная рама из усиленного алюминиевого профиля; коррозионностойкие быстроразъемные обжимные фитинги.	Проектирование пилотных установок, планирование трубопроводных систем и структурная инженерия.