

Учебная Пилотная Установка Для Определения Смешивания В Газовой Фазе И Распределения Времени Пребывания

Артикул: LPK-RTD



ВВЕДЕНИЕ

Интегрированная лабораторная система для определения смешивания в газовой фазе и распределения времени пребывания (RTD). Поддерживает импульсный и ступенчатый методы индикации с двумя реакторами идеального смешения (CSTR) и вытеснения (PFR), промышленными компонентами и регистрацией данных на ПК. Обеспечивает практическое изучение неидеального потока и поведения реакторов для студентов вузов.

[Узнать больше](#)

Параметр системы / Модуль	Технические характеристики и компоненты	Соответствующие темы учебной программы
Конфигурации реакторов	Реактор котлового типа (аппроксимация CSTR) и трубчатый реактор (аппроксимация PFR)	Идеальный и неидеальный поток, моделирование реакторов, осевая дисперсия
Система впрыска трассера	Пневматические 4-ходовые и 6-ходовые переключающие клапаны; транспортные линии из 316L нержавеющей стали / ПТФЭ	Отклик на ступенчатое входное воздействие, отклик на импульсное входное воздействие, баланс массы трассера
Контрольно-измерительное оборудование	6 высокоточных датчиков давления, преобразователи термопар (ТП) и модули аналого-цифрового преобразования (АЦП)	Калибровка датчиков, мониторинг технологических переменных, обработка сигналов
Интерфейс управления	Выделенная рабочая станция на базе Windows с интегрированным программным обеспечением для самопроверки и регистрации данных	Сбор данных в реальном времени, автоматизированная диагностика системы
Габаритные размеры	Ширина: ≤ 2200 мм, Глубина: ≤ 580 мм, Высота: ≤ 1600 мм	Планировка промышленных предприятий, оптимизация лабораторного пространства
Конструкционная рама	Профиль из промышленного алюминиевого сплава с усиленными регулируемыми опорными колесами	Безопасность пилотных установок, конструкционная эргономика, мобильность