

Учебно-Опытная Установка Для Определения Характеристики Потока В Трубчатом Реакторе

Артикул: LPK-GSFYQ



введение

Учебно-опытная установка для исследования характеристик потока в трубчатом реакторе и распределения времени пребывания. Особенности: регулируемый рецикл для изучения идеального потока и перемешанного потока; промышленный сенсорный интерфейс и сбор данных в реальном времени. Идеально подходит для лабораторных занятий и обучения по операциям химической инженерии.

[Узнать больше](#)

Компонент системы / Модуль	Техническое описание	Образовательная и учебная направленность
Реактор и контур потока	Прозрачная вертикальная трубчатая колонна со встроенными байпасными и рециркуляционными линиями; насос с регулируемой скоростью для контроля расхода.	Контроль расхода, регулировка коэффициента рециркуляции и расчет скорости потока.
Система обнаружения	Высокоточные встроенные датчики проводимости, расположенные в ключевых точках процесса; порт для импульсного ввода солевого индикатора.	Метод импульсного индикатора, калибровка проводимости и обработка сигналов.
Интерфейс управления	Промышленная моноблочная сенсорная рабочая станция с выделенным программным обеспечением для сбора и анализа данных.	Цифровой мониторинг процесса, построение графиков в реальном времени и промышленные системы управления.
Эксперимент с идеальным потоком	Работа с закрытым контуром рециркуляции ($R = 0$) для изучения поведения идеального потока.	Отклонение от идеального потока, модель дисперсии и определение числа Пекеле.
Эксперимент с рециркуляцией и перемешиванием	Работа с переменным рециркуляционным потоком для моделирования промежуточных уровней перемешивания.	Модель "реакторы последовательно", степень перемешивания и производительность реактора в условиях рециркуляции.