

Учебная Пилотная Установка Для Изучения Абсорбции В Насадочной Колонне

Артикул: LPK-TLXS



Введение

Изучайте газожидкостную абсорбцию, перепад давления, захлебывание и коэффициенты массопередачи на этой пилотной установке. Прозрачная насадочная колонна, промышленная сенсорная панель, данные с датчиков в реальном времени, автоматизированный анализ. Исследуйте двухфазный поток, точки нагрузки, эффективность колонны. Включено комплексное программное обеспечение для регистрации данных и оценки.

[Узнать больше](#)

Учебный модуль	Технические характеристики и возможности	Соответствие учебникам и учебной программе
Гидродинамика и гидравлика	- Прозрачная насадочная колонна с промышленной насадкой. - Газовый вентилятор и жидкостной насос с регулируемой скоростью. - Датчики дифференциального давления для измерения перепада давления в слое.	Двухфазный поток в насадочных слоях: Определение точек нагрузки и захлебывания. Корреляция перепада давления: Кривые перепада давления для сухой и орошаемой насадки. - Непосредственно соответствует концепциям гидравлики колонн в учебниках <i>Процессы и аппараты химической технологии</i> и <i>Transport Processes and Unit Operations</i>.
Определение массопередачи	- Система распределения жидкости с регулируемой плотностью орошения. - Пробоотборные порты для жидкости и газа. - Высокоточные расходомеры для потоков жидкости и газа.	Абсорбция разбавленных газов: Определение объемных коэффициентов массопередачи (K_Y а\$). Эффективность колонны: Расчет высоты единицы переноса (БЕП) и числа единиц переноса (ЧЕП). - Соответствует теориям массопередачи в учебнике <i>Процессы и аппараты химической технологии</i>.
Управление процессом и автоматизация	- Промышленный сенсорный интерфейс «все-в-одном». - Цифровые датчики расхода, давления и температуры. - Автоматическая регистрация данных и калибровка параметров.	Приборное оснащение и управление установкой: Введение в калибровку датчиков, передачу сигналов и анализ данных. Проектирование и интеграция систем: Практическая оценка контуров управления, обсуждаемых в учебнике <i>Chemical Engineering Design</i>.