

Учебная Пилотная Установка Для Определения Коэффициента Массопередачи Жидкость-Жидкость

Артикул: LPK-YYCZ



введение

Эта лабораторная учебная пилотная установка для определения коэффициента массопередачи жидкость-жидкость обеспечивает точный контроль границы раздела фаз, температуры и перемешивания, позволяя проводить практическое изучение явлений переноса и процессов химической технологии в учебных лабораториях.

[Узнать больше](#)

Функция / Модуль	Характеристика / Описание	Соответствующие академические концепции
Контактный сосуд	Цилиндр из боросиликатного стекла с фиксированной, измеряемой границей раздела фаз	Определение границы раздела фаз; расчеты площади межфазной поверхности
Система перемешивания	Два независимых двигателя постоянного тока с регулируемой скоростью и цифровыми дисплеями оборотов в минуту	Конвективный массоперенос; влияние турбулентности и числа Рейнольдса
Контроль температуры	Термостатирующий водяной бассейн с внешним циркуляционным насосом	Тепловые эффекты на диффузию и растворимость растворенного вещества
Экспериментальный модуль 1	Определение индивидуальных и общих коэффициентов массопередачи жидкость-жидкость	Двухфазная теория; сопротивление межфазному массопереносу
Экспериментальный модуль 2	Кинетическое исследование изменения концентрации во времени при постоянном перемешивании и температуре	Нестационарный массоперенос; кривые концентрация-время
Экспериментальный модуль 3	Демонстрация принципов жидкостной экстракции	Фазовое равновесие; коэффициенты распределения; проектирование экстракции растворителем