

Учебная Пилотная Установка Для Изучения Трехкомпонентного Жидкофазного Равновесия

Артикул: LPK-SLLT



введение

Интегрированная лабораторная обучающая система для студентов инженерных специальностей, предназначенная для определения данных о трехкомпонентном жидкофазном равновесии, построения фазовых диаграмм и получения практических навыков работы с промышленными приборами, включая рефрактометр Аббе и магнитные мешалки, для точного сбора данных и проведения экспериментов в соответствии с учебной программой.

[Узнать больше](#)

Параметр / Компонент	Характеристика / Описание	Связанная тема учебной программы
Материал рамы	Промышленный алюминиевый сплав высокой прочности с поворотными колесиками	Лабораторная безопасность, компоновка пилотной установки и мобильность оборудования
Максимальные габариты	1480 мм × 580 мм × 1780 мм (Д × Ш × В)	Планировка пространства и оптимизация занимаемой площади в лаборатории
Равновесная камера	Двойные стеклянные ячейки жидкофазного равновесия с рубашкой	Поддержание постоянной температуры, фазовый контакт и разделение
Контроль температуры	Термостат и система циркуляции	Изотермическое фазовое поведение и термодинамическая согласованность
Аналитические приборы	Интегрированный рефрактометр Аббе и магнитные мешалки	Калибровка показателя преломления, определение концентрации и смешивание фаз
Основные эксперименты	Определение данных о трехкомпонентном жидкофазном равновесии; построение треугольных фазовых диаграмм; расчет коэффициентов распределения и селективности	Применение правила фаз, построение нодальных линий и расчет ступеней экстракции