

Опытно-Промышленная Установка Непрерывной Ректификации На Ситчатых Тарелках Для Обучения В Лаборатории Процессов И Аппаратов

Артикул: LPK-BDIS



введение

Интегрированная учебная система опытно-промышленного масштаба для изучения непрерывной ректификации на ситчатых тарелках. Наглядная демонстрация гидравлики тарелок, гибких положений ввода питания и автоматического управления флегмовым числом для практического обучения процессам и аппаратам в инженерных лабораториях. Предназначена для инженерных лабораторий высших учебных заведений.

[Узнать больше](#)

Компонент системы / Особенность	Технические характеристики	Связанные процессы и аппараты / Учебные концепции
Ректификационная колонна	Ситчатого типа с одним переливным карманом; интегрированные смотровые стекла.	Равновесие пар-жидкость (VLE), гидравлика тарелок, проскок, захлебывание и КПД тарелки.
Система управления орошением	Автоматическое управление флегмовым числом; настраивается для непрерывной работы с полным и частичным орошением.	Рабочие линии, минимальное флегмовое число и графический метод Мак-Кэба-Тайла.
Система подачи питания	Минимум три настраиваемые точки ввода питания по высоте колонны.	Положение тарелки питания, качество питания (q-линия), динамика укрепляющей и отгонной секций.
Шасси и конструкция	Несущая рама из высокопрочного алюминиевого сплава с усиленными колесами. Габариты: $\leq 2200 \text{ мм} \times 580 \text{ мм} \times 2500 \text{ мм}$.	Безопасность опытно-промышленных установок, компоновка промышленного оборудования и конструктивное проектирование.
КИПиА и управление	Цифровые датчики, температурные зонды, ротаметры и интегрированные программные интерфейсы, готовые к интеграции с АСУ ТП.	Управление процессом, калибровка датчиков, сбор данных и автоматизированный мониторинг процесса.