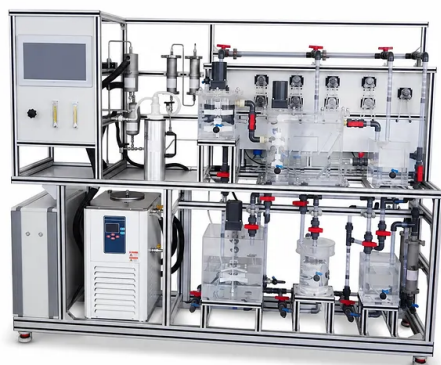


Учебная Пилотная Установка Для Очистки Отработанных Газов И Остаточных Вод Термодесорбции

Артикул: LPK-CRTF



введение

Полупромышленная учебная пилотная установка для очистки отработанных газов и остаточных вод термодесорбции объединяет конденсацию, окисление Фентона, осаждение, фильтрацию и адсорбцию на угле. Идеально подходит для химико-технологических и экологических лабораторий, используется для обучения методам работы с технологическими установками, управления процессами и анализа данных в реальном времени.

[Узнать больше](#)

Системный модуль / Компонент	Технические детали и особенности	Соответствующие технологические операции и привязка к учебникам
Конденсация и рекуперация отработанных газов	Многостадийный контур конденсации со стандартным охлаждением и глубокой криогенной конденсацией в сочетании с высокоэффективным газожидкостным сепаратором.	Конденсация, газожидкостное равновесие, теплопередача (<i>Технологические процессы химической инженерии</i>)
Реактор продвинутого окисления Фентона	Прозрачный реакционный сосуд, оснащенный мешалкой с регулируемой скоростью, патрубками для дозирования реагентов и системой мониторинга pH и температуры в реальном времени.	Кинетика химических реакций, проектирование реакторов, продвинутые процессы окисления (<i>Проектирование химических производств</i>)
Осаждение и твердо-жидкостное разделение	Гравитационный отстойник-осветлитель, спроектированный для облегчения формирования хлопьев, осаждения и отделения осадка.	Гравитационное осаждение, седиментация, механика жидкости и частиц (<i>Транспортные процессы и технологические операции</i>)
Глубокая фильтрация и адсорбционная колонна	Двухколонная система, включающая песчаную/медиафильтрацию и многостадийные адсорбционные слои из активированного угля.	Адсорбция в неподвижном слое, глубинная фильтрация, процессы массопередачи (<i>Технологические процессы химической инженерии</i>)
Комплекс управления и контрольно-измерительных приборов	Интегрированная система ПЛК с сенсорным интерфейсом, цифровые датчики расхода, преобразователи pH и контроллеры температуры.	Динамика и управление процессами, сбор данных и приборостроение (<i>Проектирование химических производств</i>)