

Учебный Пилотный Завод Мембранного Разделения Ультрафильтрацией

Артикул: LPK-CLMFL



введение

Этот учебный пилотный завод мембранного разделения ультрафильтрацией позволяет студентам бакалавриата обрабатывать растворы ПВА, изучать динамику полых волоконных мембран и выполнять количественный анализ с помощью спектрофотометрии для практического изучения процессов разделения, промышленного обслуживания и протоколов очистки мембран.

[Узнать больше](#)

Модуль / Компонент	Техническое описание	Академическая концепция
Мембранный модуль	Модуль ультрафильтрационной мембраны с полыми волокнами	Геометрия мембраны, распределение размеров пор и механика пучка полых волокон.
Система подачи	Емкость для приготовления исходного раствора поливинилового спирта (ПВА) с коррозионностойким циркуляционным насосом	Приготовление исходного раствора, транспортировка жидкости и управление потоком в системе.
Приборы	Точные расходомеры, манометры и индикаторы температуры	Контроль процесса, калибровка датчиков и сбор данных.
Аналитический блок	Совместимость со встроенным УФ-Vis спектрофотометром для измерения концентрации	Спектрофотометрический анализ, градуировочные кривые и определение концентрации.
Система очистки	Контур обратной промывки и химической очистки со специальным хранилищем	Загрязнение мембран, образование осадка и протоколы химической очистки.
Экспериментальные возможности	Режим непрерывной работы с возможностью рециркуляции	Установившийся режим работы, материальный баланс и оптимизация процесса.