

Пилотная Установка Для Фотокаталитического Разделения Мембранами И Деградацин Загрязнителей

Артикул: LPK-CMBS



Введение

Пилотная установка лабораторного масштаба, объединяющая фотокаталитическую деградацию и мембранное разделение для инженерного образования. Изучение продвинутых окислительных процессов, микрофильтрации и гибридных технологий с использованием промышленных датчиков. Оснащена защитной светонепроницаемой шторой, малошумным компрессором и прочной конструкцией из нержавеющей стали.

[Узнать больше](#)

Компонент системы / экспериментальный модуль	Технические параметры / эксплуатационные возможности	Основные концепции и соответствие академическим дисциплинам
Блок ксенонового источника света	Ксеноновая лампа мощностью 300 Вт, имитирующая солнечный спектр, с регулируемой интенсивностью и защитной светозащитной шторой.	Фотоактивационная энергия, кинетика реакций и характеристики поглощения катализатора.
Система подачи сырья и сбора продукта	Коррозионностойкие емкости из нержавеющей стали 304 с высокоточными газовыми (0-160 мл/мин) и жидкостными (0-10 л/ч) ротаметрами.	Материальный баланс, объемные расходы и распределение времени пребывания (РВП).
Система мембран под давлением	Насос с регулированием давления, работающий до 16 бар, с ударопрочными механическими манометрами.	Трансмембранное давление (ТМД), проницаемость мембран и гидравлическое сопротивление.
Модуль фотокаталитической деградацин	Периодическая или непрерывная деградация модельных органических соединений с использованием суспендированных или иммобилизованных катализаторов.	Гетерогенный катализ, константы скорости реакции и ограничения массопереноса.
Модуль мембранного разделения	Фильтрация и концентрирование очищенных стоков с активным мониторингом снижения потока.	Загрязнение мембран, концентрационная поляризация и коэффициенты отсека растворенных веществ.