

Учебная Пилотная Установка Для Производства И Хранения Водорода Методом Электролиза Воды

Артикул: LPK-DJSZQ



введение

Интегрированная пилотная учебная система для инженерных лабораторий высших учебных заведений. Оснащена системами электролиза AWE/PEM, регулируемым источником постоянного тока, контроллерами ПЛК, газо-жидкостным сепаратором и системой хранения водорода под давлением. Практическое обучение в области зеленого водорода, управления процессами и техники безопасности, идеально подходит для химических и энергетических факультетов.

[Узнать больше](#)

Компонент системы / Параметр	Спецификация / Особенность	Связанный учебный эксперимент / Активность
Конфигурации электродов	Совместимость с модулями щелочного электролиза воды (AWE) и протонообменной мембраны (PEM)	Сравнение электрохимической эффективности, плотности тока и транспортных свойств мембраны.
Система дозирования и циркуляции	Количественные дозирующие насосы, коррозионностойкие контуры циркуляции и емкости для пополнения сырья	Исследования массопереноса, приготовления растворов, влияния концентрации электролита и динамики жидкостей.
Блок управления питанием	Регулируемый источник постоянного тока с интегрированной регистрацией напряжения и тока	Проверка закона Фарадея, расчет эффективности по напряжению и построение поляризационных кривых.
Разделение и хранение	Высокоэффективные газо-жидкостные сепараторы и сосуды для хранения водорода под давлением из нержавеющей стали	Исследования газо-жидкостного равновесия, динамики повышения давления и операций хранения сжатого газа.
КИПиА и управление	Цифровые расходомеры, датчики давления, температурные сенсоры и сенсорный интерфейс ПЛК	Настройка контуров управления процессом, тестирование защитных блокировок системы и сбор данных в реальном времени.