

Автоматизация линии производства литий-ионных батарей с применением системы технического зрения

Обзор

Система представляет собой аппаратно-программный комплекс, предназначенный для мониторинга качества нанесения графена на катодные и анодные пленки при производстве литий-ионных аккумуляторных батарей. Система имеет возможность выделять и сохранять в файл информацию об ошибках нанесения. 6 смарт камер непрерывно отслеживают процесс нанесения графена на пленку, измеряя ширину нанесения.

В состав комплекса входят: сенсорная панель, смарт-камеры, шкаф с блоками питания и коммутации.



Функциональные особенности

- измерение ширины нанесения графена относительно краев пленок;
- измерение площади неоднородно нанесенных участков и подача сигнала тревоги;
- подача сигнала тревоги оператору с информацией об ошибках;
- сохранение в файл информации об ошибках с метками даты, времени и длины пленки;
- генерация файлов с информацией о суточной, недельной и месячной производительности линии;
- сенсорная панель управления;
- возможность управления настройками программы на сенсорной панели;
- возможность беспроводной связи.