

ПРИНЦИП РАБОТЫ КЛАССИЧЕСКОГО ИЛИ СОВРЕМЕННОГО ГЛЮКОМЕТРА

Янь Юйхао, Динь Ван Тай

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Юрченко А.В., д.т.н., профессор кафедры промышленной и медицинской электроники ТПУ

Была разработана система контроля параметров солнечных батарей на основе SoC. Основными преимуществами нашей системы на кристалле являются миниатюрность и универсальность. Целью работы является разработка методики измерения параметров фотоэлектрических модулей и использованием светодиодного освещения с различными длинами волн в диапазоне с 300 до 1600 нм. Создание системы контроля, включающего в себя сканирование светодиодной линейкой по поверхности фотоэлектрического модуля и расчет интегральных характеристик модуля в соответствии с ГОСТ.

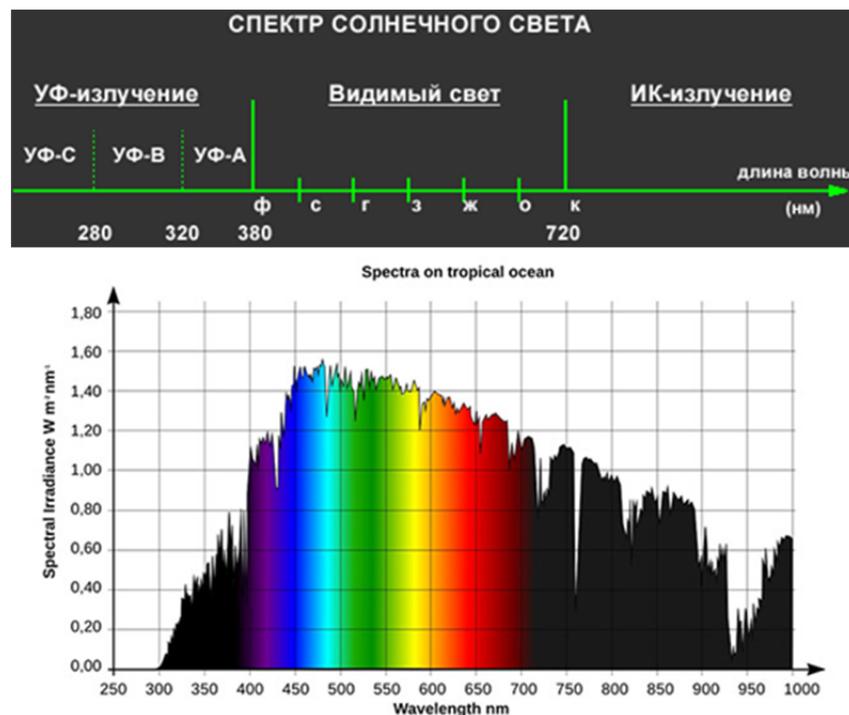


Рис. 1. Спектр солнечного света

Список информационных источников

1. Колтун М.М. Оптика и метрология солнечных элементов. - Издательство «НАУКА», 1985. – 33 с.
2. Юрченко А.В., Ковалевский В.К., Плотников А.П. Климатические испытания солнечных батарей // Электронная промышленность. 2002. – № 2-3. – С. 189-192.