

فهرست

| | |
|----|---|
| ۹ | فصل اول: سیستم فتوولتائیک مستقل از شبکه و اجزای آن |
| ۱۲ | ۱-۱ اجزای اصلی سیستم برق خورشیدی مستقل از شبکه |
| ۱۲ | ۱-۱-۱ سلول/پانل/ژنراتور خورشیدی |
| ۱۲ | ۱-۱-۱-۱ انواع سلول های خورشیدی |
| ۳۰ | ۱-۱-۱-۲ مقایسه انواع سلول های خورشیدی |
| ۳۱ | ۱-۱-۱-۳ منحنی مشخصه جریان-ولتاژ در یک سلول خورشیدی |
| ۳۲ | ۱-۱-۱-۴ شرایط تست استاندارد |
| ۳۴ | ۱-۱-۱-۵ تغییرات ولتاژ و جریان سلول خورشیدی با شدت تابش |
| ۳۵ | ۱-۱-۱-۶ تغییرات ولتاژ و جریان سلول/پانل با دما |
| ۳۷ | ۱-۱-۱-۷ ضریب پوشش |
| ۳۸ | ۱-۱-۱-۸ حساسیت نوری |
| ۳۹ | ۱-۱-۱-۹ محاسبه راندمان سلول/پانل خورشیدی |
| ۴۰ | ۱-۱-۱-۱۰ اجزای اصلی تشکیل دهنده یک پانل خورشیدی استاندارد |
| ۴۱ | ۲-۱-۱ باتری |
| ۴۲ | ۱-۲-۱-۱ اصطلاحات مهم در باتری ها |
| ۴۵ | ۲-۲-۱-۱ انواع باتری های مورد استفاده در سیستم های برق خورشیدی مستقل از شبکه |
| ۴۹ | ۳-۲-۱-۱ پارامترهای مهم در انتخاب باتری |
| ۵۱ | ۳-۱-۱ شارژ کنترلر |

| | |
|----|------------------------------------|
| ۵۵ | ۴-۱-۱ اینورتر |
| ۵۸ | ۵-۱-۱ جعبه تقسیم پانل خورشیدی |
| ۵۹ | ۶-۱-۱ اتصالات در سیستم برق خورشیدی |

| | |
|----|---|
| ۶۱ | فصل دوم-طراحی سیستم برق خورشیدی مستقل از شبکه |
| ۶۱ | ۱-۲ بازدید از محل اجرای طرح |
| ۶۳ | ۲-۲ صحبت با مشتری |
| ۶۴ | ۳-۲ مراحل اصلی طراحی یک سیستم برق خورشیدی مستقل از شبکه |
| ۶۹ | فصل سوم- هزینه سیستم برق خورشیدی مستقل از شبکه |
| ۷۳ | فهرست منابع |
| ۸۹ | پیوست: تصاویر |

