



سایت تخصصی الکترونیک، نور و نیمه هادی

سلول خورشیدی و شبیه سازی آن در سیلواکو

محمد مهدی خاتمی

۱۳۹۶

صفحه	فهرست مطالب
ج	مقدمه.....
۱	فصل ۱ مبانی سلول خورشیدی.....
۲	۱-۱ اصول عملکرد.....
۴	۱-۱-۱ جذب نور.....
۶	۱-۱-۲ طیف نور خورشید.....
۸	۱-۲ طراحی سلول خورشیدی.....
۹	۱-۲-۱ بازتاب نور تابشی.....
۱۱	۱-۳ سلول خورشیدی چند اتصاله.....
۱۳	فصل ۲ شبیه سازی بوسیله نرم افزار سیلواکو.....
۱۴	۲-۱ تعیین مشخصات منبع نور.....
۱۵	۲-۱-۱ مثال دستور beam.....
۱۶	۲-۲ ضریب شکست مواد.....
۱۷	۲-۳ روشن کردن منبع نور.....
۱۷	۲-۴ نمودار جریان-ولتاژ.....
۱۸	۲-۵ دستورات مرتبط با بازتاب.....
۱۸	۲-۵-۱ استفاده از لایه ضد انعکاس.....
۱۹	۲-۵-۲ تعریف مقدار بازتاب از الکتروود.....
۱۹	۲-۶ دیود تونلی.....
۲۰	۲-۷ مرور برنامه یک سلول خورشیدی سیلیکانی.....
۲۸	۳. مراجع.....