

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی مدیریت مصرف انرژی و تولید برق با استفاده از فناوری نوین شیشه های هوشمند

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پریسا شادابی بجد - دانشجوی مهندسی برق_الکترونیک، گروه مهندسی برق، پیام نور مرکز مشهد

سهیلا اسدی - دانشجوی دکترای فیزیک هسته ای، پیام نور مرکز مشهد، کلینیک تخصصی و آموزشی ساختمان_اتم

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی شیشه های هوشمندی می پردازیم که ساخته شده با گونه ای از سلول های خورشیدی ارزان قیمت و متعلق به دسته ی سلول های خورشیدی لایه نازک حساس شده بارنگ هستند، اساس کار آنها یک نیمه رسانای تشکیل شده از آند حساس به نور و محلول الکترولیت می باشد و طی چرخه ی انتقال درون آن، هنگام تابستان تیره و در زمستان شفاف می شود و نور خورشید را به الکتریسیته تبدیل می کند. این شیشه ها همزمان دارای دو فناوری طلق های مات شونده و نوعی از سلول های خورشیدی می باشند که همچنین می تواند صنعت هوشمند سازی را بهبود بخشیده و پیشرفت چشمگیری در آن ایجاد کند زیرا باعث دستیابی به زندگی مدرن، شخصی سازی محیط و البته بالا بردن بهره وری و مدیریت مصرف انرژی می شود.

کلمات کلیدی:

شیشه های هوشمند، پنل های خورشیدی، طلق های الکتریکی، هوشمند سازی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/851787>

