

عنوان مقاله:

امکان سنجی و طراحی مفهومی آزمایشگاه مرجع سلول و مدول فتوولتائیک

محل انتشار:

فصلنامه توسعه تکنولوژی صنعتی، دوره 11، شماره 21 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

جلال نوری - هیات علمی جهاد دانشگاهی واحد صنعتی شریف

اختر شجاعی اردکانی - کارشناس ارشد جهاد دانشگاهی واحد صنعتی شریف

شبهم ضیائی - کارشناس ارشد جهاد دانشگاهی واحد صنعتی شریف

مسعود محمدی - کارشناس ارشد جهاد دانشگاهی واحد صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

پایان پذیری منابع انرژی فسیلی و اثر نامطلوب آن ها بر تغییرات آب و هوایی سبب شده است تا رویکرد جایگزینی این سوخت ها با منابع انرژی پاک و تجدیدپذیر به سرعت در سطح جهان گسترش یابد. کشور ایران نیز به دلیل موقعیت جغرافیایی مناسب و پتانسیل بالای تابش خورشید، از فرصت ایده آلی برای توسعه صنعت انرژی خورشیدی، بویژه سامانه های فتوولتائیک برخوردار است. سلول و مدول فتوولتائیک، مهمترین و پرهزینه ترین اقلام سامانه های فتوولتائیک محسوب می شوند که باید از طریق سازندگان خارجی و یا داخلی تامین شوند. اطمینان از کیفیت این محصولات برای دستیابی به بازدهی و طول عمر بالای سامانه های فتوولتائیک ضروری است. آزمایشگاه مرجع سلول و مدول فتوولتائیک، به عنوان یک نهاد مسوول در این امر، علاوه بر تضمین کیفیت محصولات و خطوط تولید، می تواند به تحقیق و توسعه این فناوری نیز کمک کند. این مقاله با توجه به انجام این سه وظیفه، بر امکان سنجی و طراحی مفهومی آزمایشگاه مرجع سلول و مدول فتوولتائیک متمرکز شده است. در این تحقیق به فهرست و رویه انجام آزمون های استاندارد، تجهیزات استاندارد، مرتبط، نحوه تامین خارجی و داخلی تجهیزات آزمایشگاهی، پیشنهاد ساختار سازمانی، برآورد فضای آزمایشگاهی و در نهایت برآورد زمان و هزینه تاسیس و راه اندازی آزمایشگاه اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

آزمایشگاه مرجع فتوولتائیک، امکان سنجی، استاندارد، تجهیزات آزمایشگاهی، ساختار سازمانی، فضای آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1017281>

