

عنوان مقاله:

ساخت سلول خورشیدی پروسکایتی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کامران دوستی سلوکلوئی - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شاهد ، -

سید محمد صادقزاده - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شاهد ، -

خلاصه مقاله:

در بین سلولهای نانو ساختار سلولهای مبتنی بر جاذب پروسکایت بدلیل قابلیت ساخت آنها بر پایه مواد محلول و همچنین بازده بالاتری که نسبت به سایر انواع سلولهای نانو ساختار دارند در این مقاله مورد بحث قرار گرفته و روش ساخت آن تشریح شده است. پایداری بلند مدت در سلولهای پروسکایتی یکی از مشکلاتی است که مانع تولید انبوه این نوع از سلولهای خورشیدی شده است. در جهت رفع این مشکل ایدههای متفاوتی مطرح شده است. یکی از این موارد استفاده از کربن در ساخت اتصال پشتی است. در جهت بهبود پایداری بلند مدت لایه نشانی اتصال پشتی بوسیله ترکیبی از کربن و اکسید زیرکونیوم در حلال کلروبنزن انجام شد. خاصیت آبریزی کربن از طریق جلوگیری از نفوذ آب در ساختار پروسکایت باعث افزایش طول عمر سلول میشود

کلمات کلیدی:

پروسکایت، فتوولتائیک، پایداری، کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537347>

