

عنوان مقاله:

بررسی اثر مواد چاپ توری بر خواص ریزساختاری و بازده سلول خورشیدی نانوساختار

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نسترن ریاحی نوری

علی مهدیخانی

روزبه سیاوش موخر - دانشگاه صنعتی شریف پژوهشگاه نیرو - مرکز شیمی و مواد - گروه غیرفلزی

خلاصه مقاله:

سلولهای خورشیدی ابزاری هستند که انرژی خورشید را تحت اثر فوتوولتائیک به الکتریسیته تبدیل میکنند. در این مقاله ضمن معرفی نسل جدید سلولهای خورشیدی که معروف به انواع نانوساختار میباشد، اثر خمیر مورد استفاده در نانو لایه ضد انعکاسی دی اکسید تیتانیم از لحاظ ریزساختاری و بازده سلول خورشیدی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داد که استفاده از خمیر استفاده از مواد دی اکسید تیتانیم PVP تریپینئول، اتانول و اتیل سلولز) یکنواختی بیشتری در اعمال خمیر به روش پرینت اسکرین و همچنین هموژنیتی مناسبتری در ریزساختار را موجب می-شوند و بازده سلول خورشیدی را تا 6/2% افزایش میدهد.

کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی ، نانوساختار ، چاپ توری ، بازده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178176>

