

عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی الکتریکی و اپتیکی نانو ساختار پیوند p-n همجنس شفاف اکسید قلع

محل انتشار:

دومین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهره اشرفی - مرکز پژوهشی علوم و فناوری نانو، دانشگاه فردوسی مشهد

ناصر شاه طهماسبی - دانشکده فیزیک دانشگاه علوم پایه دامغان

محمد مهدی باقری محقق - دانشکده فیزیک دانشگاه علوم پایه دامغان

لیلی متولی زاده نائینی - گروه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

پیوند همجنس شفاف $p\text{-SnO}_2 / n\text{-SnO}_2$ به روش اسپری پیرولیز و برروی بستر شبیه ای دردمای 500 درجه سانتی گراد ساخته شد مشخصه های الکتریکی و اپتیکی لایه ها و نیز مشخصه جریان - ولتاژ برای پیوند ساخته شده مورد بررسی قرار گرفت. این دیود دارای شفافیت اپتیکی بیش از 40% در طول موجهای $\lambda > 550\text{nm}$ و ولتاژ آستانه 0/125 V می باشد.

کلمات کلیدی:

اسپری پیرولیز، اکسید قلع، الکترونیک شفاف، پیوند متجانس شفاف، مشخصه جریان - ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84528>

