سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی خاصیت پیزورزیستیویته پلی سیلیکون با تاکیدبر رشد دانه ها و پارامتر های فرایند ساخت

محل انتشار:
کنگره بین المللی علوم مهندسی و توسعه شهری پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
زهرا رستمی بیستونی - *دانش آموخته کارشناسی ارشد - , گروه برق , دانشکده فنی مهندسی , دانشگاه آزاد اسلامی , واحد کرمانشاه , کرمانشاه , ایران*

حمید شرافت وزیری - *عضو هیات علمی , گروه برق , دانشکده فنی مهندسی , دانشگاه آزاد اسلامی , واحد کرمانشاه , کرمانشاه , ایران*

خلاصه مقاله:
ویژگی های الکتریکی لایه های سیلیکو نی پلی کریستالی به ساختار دانه ها بستگی دارد. این مقاله توصیف جامع از رشددانه پلی سیلیکون در طیف گسترده ایی از دوپینگ و شرایط پردازش را نشان می دهد , دوپینگ پلی سیلیکون با p , As , B می باشد این نتایج نشان میدهد که دوپینگ نوع n باعث افزایش رشد دانه می شود , در حالیکه دوپینگ نوع P دارای اثر ناچیزی است , تاثیر رشد دانه را بر روی خاصیت پیزورزیستیویته نیز مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:
پیزورزیستیو، دوپینگ، ناخالصی , نفوذ , رشد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/810375