

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر پارامترهای ساخت د رانشی با بازیافت پلهای بر مشخصه الکتریکی دیود

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیمین حسینی - دانشگاه سمنان

یوسف علی نژادبرمی - دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ساختار فیزیکی دیودهای رانشی با بازیافت پله ای به عنوان یک کلید بازشونده نیمه هادی مورد بررسی قرار می گیرد. برای این منظور با استفاده از شبیه سازی دیود مذکور به راه های بهبود فرآیند ساخت و بهینه سازی ارتباط بین پارامترهای الکتریکی و پارامترهای فرآیند ساخت می پردازیم نتایج حاکی از افزایش جریان دیود است. همچنین با بررسی نتایج شبیه سازی دیود مذکور مزایای افزایش جریان در این نوع دیود باتوجه به افزارهای قدیمی و عدم کاربرد آنها در ساخت ژنراتورهای پالسی توان بالا به دلیل محدودیت توان بیان شده است

کلمات کلیدی:

کلیدهای بازشونده، دیودهای رانشی با بازیافت پله ای، ژنراتورهای نانوآنیهای توان بالا، پلاسما، ناحیه بار فضایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396415>

