

عنوان مقاله:

کاهش تلفات انتشار در موجبرهای توخالی فلز/دی الکتریک در رنج تراهرتز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان تمرائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

حسن رسولی سقایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

انتشار تراهرتز کاربردهای مهمی در طیف بینی، تصویر برداری، و علم فضا دارد. پژوهش بر روی کاهش کاهش جذب مواد در موجبرهای تراهرتز منجر به توسعه ساختارهای هدایت کننده با تلفات انتقال کم ر از یک دسی بل بر متر شده است. در میان موجبرهایی که تلفات پایینی در فرکانس های تراهرتز دارند، موجبرهای با هسته ی تو خالی قرار دارند. در این مقاله ما خواص دی الکتریک و فلز مورد نیاز به عنوان پوشش داخلی این نوع موجبرها را بررسی کرده و نمای کلی از اصول طراحی و فرآیند ساخت را ارائه می نماییم.

کلمات کلیدی:

موجبر، تراهرتز، پوشش فلز، دی الکتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557340>

