

عنوان مقاله:

مطالعه انتقال توان در موجبرهای دی الکتریک موازی برای طول موجهای باند C مخابرات نوری با استفاده از نظریه بهبود یافته جفت شدگی مدی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مجید قناعت شعار - تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده لیزر و پلاسما

حسین علیصفایی - تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده لیزر و پلاسما

حسن قدیری - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشکده علوم، گروه فیزی

محمود شریفیان - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشکده علوم، گروه فیزی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به مطالعه معادلات نظریه بهبود یافته جفت شدگی مد پرداخته می شود و کاربرد آن برای موجبرهای دی الکتریک موازی طراحی شده در باند C مخابراتی بررسی می گردد. در این راستا ابتدا معادلات برای یک مسئله ساده بدست می آیند و آنگاه با تعمیم آن نتایج حل همزمان این معادلات در سه مورد از سیستمهای سه موجبر موازی ارائه می شوند. این موارد شامل نمودارهای مشخصه انتقال دهنده توان، مقسم توان و کوپلر نوری است.

کلمات کلیدی:

نظریه جفت شدگی مد، موجبرهای دی الکتریک موازی، مخابرات نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73853>

