

عنوان مقاله:

بررسی پراکندگی الکترومغناطیسی از صفحه فلزی و لبه 90 درجه فلزی محدود با روش ممان

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیدمحمدحسن جوادزاده - دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

اخیرا به علت کاربردهای مختلف آنتی و راداری، مسئله پراکندگی الکترومغناطیسی از سطوح فلزی نازک و بخصوص سطوح فلزی خم شده که تشکیل لبه های محدود را میدهند بسیار مورد توجه قرار گرفته است و پیدا کردن توزیع جریان القا شده بر روی این سطوح بسیار مفید می باشد بخصوص اینکه با داشتن توزیع جریان بر روی یک سطح می توان سایر پارامترهای الکترومغناطیسی را نیز به سادگی از روی توزیع جریان محاسبه نمود. همچنین بررسی پراکندگی یک لبه ی 90 درجه کمک قابل توجهی به بررسی پراکنش ناشی از یک لبه 90 درجه با طول محدود می کند که مسئله موردتوجهی به شمار می آید مادراین مقاله سعی کرده ایم با استفاده از روش بسیار پرکاربرد ممان، مسئله پراکندگی الکترومغناطیسی از یک صفحه مستطیل شکل فلزی نازک و نیز از یک لبه 90 درجه فلزی محدود را بررسی کرده و توزیع جریان القا شده بر روی انها را محاسبه می کنیم.

کلمات کلیدی:

پراکندگی الکترومغناطیسی از سطوح فلزی، لبه 90 درجه محدود فلزی، روش ممان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99029>

