

Evaluation of current distribution induced on perfect electrically conducting scatterers

Zahra Masouri, Saeed Hatamzadeh-Varmazyar

تحلیل پراکندگی الکترومغناطیسی از نوارهای با پهنای محدود

چکیده:

در این مقاله یک مدل مناسب برای تعیین توزیع جریان القایی روی پراکنده کننده الکترومغناطیسی که دارای شکل نوار با پهنای محدود و طول نامحدود است مورد استفاده قرار می گیرد. برای این منظور از معادله‌ی انتگرال میدان الکتریکی به عنوان یک ابزار ریاضی استفاده شده و سپس یک روش عددی مناسب جهت محاسبه‌ی نتایج تقریبی برای این معادله پیشنهاد می شود. نتایج برای هر دو

نوع پلاریزاسیون TM و TE ارائه می گردد.

www.SID.ir