

عنوان مقاله:

حل مساله ی پراکندگی معکوس در الکترومغناطیس با رهیافت بهینه سازی و استفاده از منظم سازی فیلیپس - تیخانوف

محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی عسگریور - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

منوچهر کامیاب حصاری - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در این نوشته، حل مساله ی پراکندگی وارون در دو بعد با شبیهسازی عددی FDTD مبتنی بر فرایند بهینهسازی و منظم سازی فیلیپس - تیخانوف در دستور کار قرار دارد. نظر به بدخیمی مسالهی مورد اشاره، منظمسازی با روش فیلیپس - تیخانوف به کار گرفته شده است. از آنجا که منظمسازی به شدت وابسته به نوع اعوجاج و نویز اعمالی به دادههای مساله است، و در عین حال اعوجاج اساسی در داده های این مساله ناشی از پاشندگی عددی در روش FDTD است، لذا ضریب منظم سازی مقتضی معرفی شده و درستی راهکار به تایید آزمون های مناسب در بازسازی رسیده است

کلمات کلیدی:

پراکندگی وارون در الکترومغناطیس، بهینه سازی، الگوریتم ژنتیک، جستجوی الگو، منظم سازی فیلیپس تیخانوف، FDTD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39431>

