

عنوان مقاله:

محاسبه فرکانس تشدید محفظه های استوانه ای جزئی پر شده عایقی به روش المان محدود

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سکینه تونی - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشگاه تهران

نسرین نصراصفهانی - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشگاه تهران

مجید طیرانی - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشگاه تهران

محمود طاهری - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از روش المان محدود یک بعدی در راستای شعاع برای محاسبه فرکانس تشدید محفظه های پر شده عایقی که در آنها مشدد عایقی به صورت نامتقارن در امتداد محور عایق قرار گرفته ، استفاده شده است. کد نویسی با نرم افزار matlab انجام گرفته و نتایج شبیه سازی با نتایج روشهای دیگر مانند تطبیق مودی و همچنین نرم افزارهای HFSS , CST مقایسه شده است. مزیت اصلی روش مذکور نسبت به نرم افزارهای یاد شده سرعت همگرایی و دقت روش است.

کلمات کلیدی:

المان محدود ، مشدد عایقی ، مد تشدید ، full vector variational formulation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25153>

