

عنوان مقاله:

توسعه روش نوار محدود طیفی به منظور مدل سازی انتشار موج در ورق های نازک با شرایط مرزی مختلف

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه شیرمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد مهدی سعادتپور - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله انتشار موج در ورقهای مستطیلی با شرایط مرزی مختلف بررسی شده و ماتریس سختی دینامیکی در حوزه فرکانس بدست آمده است. برای دستیابی به این هدف از روش نوار محدود طیفی استفاده شده که در این روش از تبدیل مستقیم و معکوس فوریه سریع برای تعیین جابهجاییها در حوزه زمانی استفاده میشود. با ارائه دو مثال، توانایی روش در تعیین پاسخ دینامیکی ارزیابی شده است. در این میان تأثیر تعداد نوارها و تعداد مودها در همگرایی حل تحقیق میشود.

کلمات کلیدی:

انتشار موج، نوار محدود طیفی، ورق نازک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80527>

