

عنوان مقاله:

روش تفاضلات متناهی برای حل معادله دو بعدی موج

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حجت اله شکری کاوه - کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران

حجت الله ادیبی - استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش تفاضلات متناهی برای معادله موج دوبعدی در یک دامنه مستطیلی شکل با شرایط اولیه و مرزی به کار برده می شود. پایداری روش استفاده شده مورد بررسی قرار می گیرد و با چند مثال عددی میزان موثر بودن روش نشان داده می شود

کلمات کلیدی:

معادله موج، روش تفاضلات متناهی، پایداری، دامنه منظم، مسئله مقدار اولیه- مرزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113344>

