

عنوان مقاله:

کاربرد روش کامپوند ماتریس جهت حل معادله حاکم بر خمش کامل بلوک لاستیکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری با محوریت پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مهدیه مالکی - کارشناسی ارشد و ریاضی کاربردی

خلاصه مقاله:

در این مقاله نحوه اعمال روش عددی کامپوند ماتریس جهت حل معادله حاصل از خمش کامل بلوک لاستیکی تراکم ناپذیر نشان داده می شود و مقدار ویژه مسئله خمش بدست می آید. در نهایت با مقایسه نتایج بدست آمده از این روش و روش تحلیلی WKB (Wentzel, Kramers and Brillouin) که توسط کومان و دسترادا بررسی شده است، مشاهده می شود که با افزایش مرتبه نتایج دو روش به یکدیگر نزدیک می شوند.

کلمات کلیدی:

روش کامپوند ماتریس، مقدار ویژه، خمش کامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519479>

