

عنوان مقاله:

الگوی امواج تولید شده ناشی از حرکت اجسام سه بعدی

محل انتشار:

دهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن قاسمی - دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران

ایثار قمری - دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران

خلاصه مقاله:

امواج یکنواخت غیرخطی سه بعدی تولید شده ناشی از حرکت اجسام زیرسطحی و سطحی در سیال توسط روش المان مرزی بر پایه ی تئوری جریان پتانسیل در این مقاله ارائه شده است با بکارگیری تئوری گرین و روش گرین یک معادله ی انتگرالی برای توزیع پتانسیل سرعت تحت تئوری جریان پتانسیل به دست می آید . سپس محاسبات عددی برای مشخص کردن امواج سطحی تولید شده توسط اجسام سه بعدی متحرک روی سطح آب و مغروق در آب (مثل فویلها، سکان ها، کشتی ویگلی) به کار می رود و در پایان نتایج عددی دقیق ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

روش المان مرزی- امواج سطحی غیر خطی - اجسام سه بعدی - الگوی امواج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75020>

