

عنوان مقاله:

تحلیل موج سازه های امواج نا منظم با استفاده از تئوری پراش خطی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی سواحل و بنادر و سازه های دریایی (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدسعید سعیدی - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد نظری - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سه نوع موج ساز پیستونی، فلپی و گوه ای مورد بررسی قرار گرفته اند. با فرض جریان پتانسیل و با فرض اینکه تیزی امواج تولید شده کوچک باشد با استفاده از تئوری پراش خطی حل میدان جریان حاصل از حرکت موج ساز انجام شده است. در دو نوع موج ساز اول پتانسیل سرعت بصورت تحلیلی بدست آمده و در مورد سوم با استفاده از روش هم مکانی مرزی مسئله حل شده است. سپس توابع تبدیل هر موج ساز از طریق محاسبه پروفیل سطح موج برای هارمونیک بدست آمده است. با انتخاب طیف امواج نامنظم و با داشتن توابع تبدیل، طیف نوسانی موج ساز برای ایجاد موج نامنظم مورد نظر محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2968>

