

عنوان مقاله:

تحلیل طیفی حرکات بارچ تحت اثر امواج نامنظم با کمک تئوری نواری

محل انتشار:

نهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

نیکزاد نورپناه - کارشناس ارشد سازه‌های دریایی، شرکت مهندسی و ساخت تاسیسات دریایی ایران، ا

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و توضیح یک روش ساده و عملی برای پیش بینی حرکات یک جسم شناور متقارن تحت اثر امواج نامنظم پرداخته شده است. در این راستا با استفاده از تئوری نواری خصوصیات هیدرودینامیکی جسم شناور شامل جرم افزوده و میرایی محاسبه می گردند. از آنجایی که نیروی موج دارد بر بارچ با دامنه موج نسبت مستقیم دارد، توابع تبدیل حرکت خطی (RAO) قابل استخراج می باشند. با استفاده از تابع تبدیل هر درجه آزادی و همچنین توصیف امواج نامنظم به وسیله طیف موج، طیف های پاسخ محاسبه می گردند که پاسخ احتمالاتی بارچ از آنها قابل استخراج است

کلمات کلیدی:

تحلیل طیفی - آنالیز حمل دریایی - امواج نامنظم - تئوری نواری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31046>

