

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غوطه وری و فشار خارجی بر فرکانس طبیعی پوسته های استوانه ای

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

رضا روستایی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک (پژوهشکده زیرسطحی)

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ابتدا به بررسی ارتعاشات آزاد پوسته های استوانه ای پرداخته شده و سپس تاثیر هر یک از عوامل فشار خارجی و سیال پیرامون بر روی فرکانس طبیعی پوسته بیان می شود، آنگاه یک مدل را توسط نرم افزار ANSYS تحلیل کرده و نتایج حاصل را با نتایج عملی مقایسه می کنیم، سرانجام پس از اطمینان از نتایج حاصل، بدنه فشار یک زیر دریایی به عنوان کاری متفاوت تحلیل شده است. فرکانسهای طبیعی شکل مودها بدست آمده و بعضی از آنها در پایان مقاله مورد بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

ارتعاشات ، پوسته های تقویت شده ، غوطه ور ، بدنه فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8472>

