

عنوان مقاله:

اندازه گیری ارتعاش و تجزیه و تحلیل آن در یک شناور

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی بهزاد - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

مسعود آسایش - کارشناس ارشد پژوهشگاه نیرو

سیدابوالفضل هاشمی - کارشناس دانشگاه امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

امروزه علاوه بر شناورهای تجاری غول پیکر از شناورهای کوچکتر بدلیل قابلیتهای بالای آنها از نظر سرعت و مانور استفاده های فراوانی می شود شناورهای مسافربری، نظامی، تفریحی، گشت زنی و نجات نمونه هایی از این شناورها می باشند این شناورها بواسطه سرعت عملیاتی بالا و وضعیت غیریکنواخت دریا همواره در معرض ارتعاشات تصادفی وارده از جانب امواج دریا قرار دادند. به همین جهت بررسی رفتار آنها در دریا و اثرات احتمالی ارتعاشات وارد شده برسازه، تجهیزات، مسافرین و خدمه این شناورها بسیار مورد توجه طراحان، سازندگان و کاربران این شناورها قرار گرفته است. در این مقاله مراحل و چگونگی اندازه گیری و تجزیه و تحلیل ارتعاش در سازه یک شناور ارائه می شود و سپس عوامل اصلی ایجاد ارتعاش در سازه یک کشتی ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری ارتعاشات، تجزیه و تحلیل، سازه کشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75294>

