

عنوان مقاله:

طراحی تحلیل و ساخت بدنه مناسب جهت استحکام و پایداری بهتر بویه های موج نگار

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر مستشفی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک پژوهشکده علوم تکنولوژی زیر دریا دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد رضا زمانی - استادیار پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا دانشگاه صنعتی اصفهان

داود میرزایی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید شعبانی - مربی پژوهشی علوم و تکنولوژی زیر دریا دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

طراحی و ساخت بدنه یکی از مهمترین مراحل تولید یک بویه می باشد. بدنه بویه به عنوان قسمت شناور کننده کل بویه نقش مهمی در اجزای بویه دارد که در صورت عدم طراحی صحیح آن بویه دارای شناوری، پایداری مناسب و عمر کافی نخواهد بود. در این تحقیق ابتدا به معرفی قسمت های اصلی یک بویه موج نگار پرداخته شده تا نقش بدنه در بویه مشخص گردد سپس با معرفی بدنه مزایای بدنه های جدید پلی اتیلنی نسبت به بدنه های قبلی فایبر گلاس مطرح می شود و در ادامه به چگونگی طراحی و تحلیل پایداری بدنه پلی اتیلنی اشاره می شود. سپس مراحل ساخت بدنه پلی اتیلنی و نمونه ساخته شده بیان خواهد شد. در انتها نیز با مونتاژ بدنه ساخته شده بر روی سیلندر مرکزی بویه از صحت بدنه ساخته شده اطمینان حاصل می شود

کلمات کلیدی:

بدنه بویه موج نگار، پلی اتیلن، موج نگار، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511140>

