

عنوان مقاله:

تحلیل ریاضی نمونه جدیدی از پروانه نیمه مغروق شناور مدل با استفاده از روش المان محدود

محل انتشار:

همایش ملی دریانوردی و حمل و نقل دریایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان رجیبانی - سازمان صنایع دریایی میدان نوبنیاد

اشکان ایمان طلب - سازمان صنایع دریایی میدان نوبنیاد

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی پروانه نیمه مغروق در حالت اپن واتر در نرم افزار Catia و سپس تحلیل در نرم افزار Ansys صورت می گیرد با استفاده از کلیه نتایج حاصله و با استفاده از نمودارهای هیدرودینامیکی پروانه از جنس برنج با استفاده از دستگاه cnc 5 محوره با 5 درجه آزادی ساخته شد در این مقاله با طراحی مناسب تعداد پره ها کاهش یافته است تا هم نیروی تراست بیشتر و هم ارتعاش کمتری داشته باشیم که این امر یکی از ویژگیهای طراحی این پروانه در این مقاله می باشد.

کلمات کلیدی:

پروانه نیمه مغروق، نمودار هیدرودینامیکی ، اپن واتر، Ansys و CATIA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142339>

