

عنوان مقاله:

حل عددی جریان لزج اطراف یک شناور لنج

محل انتشار:

ششمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدسعید سیف - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

میثم موسوی راد

حمید سادات حسینی - دانشجوی دوره دکتری، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

محاسبه مولفه های شناور تخمین دقیق توان کشتی ها از موارد ضروری طراحی بوده و در مورد کشتی ها سیستم رانش بر اساس آن انتخاب می شود. ماهیت پیچیده موضوع، استفاده از فرمولها و روابط تحلیلی را محدود ساخته و روشهای عددی تنها روش درکنار مدل تست هستند که می توانند مورد استفاده واقع شوند. در این مقاله سعی شده است تا نحوه شبیه سازی جریان اطراف بدنه شناور لنج باری 500 تنی تشریح گردد. برای مدل سازی عددی جریان از نرم افزار Fluent استفاده شده است و نهایتا پیشنهادهایی جهت تکمیل روش فوق و شبیه سازی مناسبتر موضوع ارایه گردیده است.

کلمات کلیدی:

مقاومت لزجی، دینامیک سیالات محاسباتی، شناور لنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7069>

