

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییرات عمق آب و جهت جریان در مقدار نیروی جریان وارد بر بدنه شناور جرثقیل دار ابودر 1200

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی بورقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک - طراحی کاربردی - کارشناس پژوهشکده فناوری

مهرداد صباغی - عضو هیات علمی پژوهشکده فناوری های نو، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مشاو

محسن بهرامی - دانشیار دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش محاسبه ی نیرویی که جریان آب دریا بر بدنه ی شناور جرثقیل دار ابودر 1200 وارد می کند، و نیز تاثیر تغییرات عمق آب و جهت جریان (نسبت به محور طولی بدنه ی شناور) بر مقدار نیروی جریان، مورد بررسی قرار گرفته است. نیروهای ناشی از جریان وارد بر بدنه شناور به سه دسته تقسیم می شوند که عبارتند از: نیروی جراین طولی، نیروی جریان عرضی و گشتاور چرخشی ناشی از جریان. نیروهای فوق با تعیین ضرایب هیدرودینامیکی در سه جهت طولی، عرضی و عمود بر بدنه ی شناور، تعیین سرعت نسبی جریان، جهت جریان نسبت به محور طولی بدنه ی شناور و عمق آب، محاسبه می شوند. هر از این نیروهای نسبت به تغییر عمق آب و جهت جریان، رفتار متفاوتی از خود نشان می دهد. در این مقاله رفتار هر یک از این نیروها نسبت به تغییرات مذکور مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

نیروی جریان طولی، نیروی جریان عرضی، گشتاور چرخشی، شناور جرثقیل دار ابودر 1200

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9588>

