

عنوان مقاله:

معیارهای انتخاب موتور دریایی و بررسی تاثیرافزایش پارامتر وزن به توان موتور در عملکرد شناور تندرو

محل انتشار:

مهندسی شناورهای تندرو، دوره 19، شماره 57 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

ارسلان اقدامی - مدرس دانشگاه دریایی امام خامنه ای (مدظله العالی)

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین قسمت های شناور، موتور آن می باشد که وظیفه ی رانش و حرکت شناور را برعهده دارد. انتخاب موتور در شناورهای تندرو از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. پارامترهای مهمی برای انتخاب موتور و قیاس آن با موتورهای دیگر برای یافتن بهترین و مناسب ترین موتور برای شناور وجود دارد مانند: منحنی عملکردی، توان به وزن، مصرف سوخت و ... که باید به بررسی و تحلیل آنها برای انتخاب موتور پرداخت. در این تحقیق معیارهای انتخاب موتور مورد بررسی قرار گرفته است. برای بررسی میزان تاثیر افزایش پارامتر وزن به توان بر سرعت شناور نیز از شناور کوگار به عنوان یک شناور تندرو استفاده شده و نمودار سرعت برتوان شناور با موتور استفاده شده برای این شناور تندرو که سبک می باشد و یک موتور فرضی که ۷۵۰ کیلوگرم وزن بیشتری دارد بدست آمده و با هم مقایسه شده است که این مقایسه بیان می دارد با افزایش حدود ۱۵۰۰ کیلو وزن دو موتور، سرعت شناور حدود ۶٪ نات کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

پارامترهای انتخاب موتور، شناورهای تندرو، کوگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1253751>

