

عنوان مقاله:

سامانه های تثبیت دینامیکی موقعیت شناورهای سطحی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی دریایی - گرایش طراحی متحرک های دریایی

حسین دلایلی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

بهره برداری رو به رشد منابع متنوع دریایی به تجهيزات و تاسیسات پیشرفته متناسب با شرایط عملیاتی نیازمند می باشد. از جمله، نیازمندی های صنایع نفت و گاز نیز تولید یک سری از تجهیزات پیشرفته را موجب گشته است. تثبیت دینامیکی موقعیت به عنوان یکی از مدرن ترین فن آوری های کنترل و ناوبری در زمینه کاربرد های دریایی به خصوص توسعه تاسیسات نفت و گاز فراساحل نقش تاثیر گذاری ایفا می نماید. هم اکنون شناورهای مجهز به فن آوری تثبیت دینامیکی موقعیت امکان بهره برداری از م یادین نفت و گاز در مناطق عمیق و بس یار دور از ساحل را ایجاد کرده اند به گونه ای که سکوها ی حفاری و شناورها ی لوله گذار مجهز به این فن آوری امکانات مورد نیاز برای استخراج و انتقال مواد خام از این م یادین را به خوبی فراهم آورده اند. تثبیت دینامیکی موقعیت در شناورها ی سطحی و زیر سطحی استفاده می شود. با افزایش هوشمندی و پیچیدگی سامانه های تثبیت موقعیت، قابلیت اطمینان این سامانه ها نیز افزایش یافته است. در این مقاله فن آوری تثبیت دینامیکی موقعیت شناورهای سطحی تشریح می شود. بعلاوه کاربردهای مختلف، مزایا و معایب و انواع رده بندهای این فن آوری بیان می شود.

کلمات کلیدی:

پیشراشه ها - درجات آزادی - نیروهای خارجی - شرایط محیطی - مرجع موقعیت - رده بندی ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31056>

