

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد یک حسگر موج نگاراز طریق نتایج آزمایشگاهی و میدانی

محل انتشار:

مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، دوره 46، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمصطفی نوربخش - استادیار، دانشگاه صنعتی اصفهان، پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا

احمدرضا زمانی - استادیار، دانشگاه صنعتی اصفهان، پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا

محمدعلی بدری - استادیار، دانشگاه صنعتی اصفهان، پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریا

خلاصه مقاله:

بررسی چند جانبه صحت عملکرد حسگر موج نگار الکترونیکی طراحی شده و کالیبراسیون حسگرهای شتاب سنج و ژيروسکوپ آن مورد نظر قرار گرفته است. پیاده سازی این حسگر موج نگار الکترونیکی بر اساس زیرحسگرهای شتاب سنج، ژيروسکوپ و قطبنا با فن آوری [۱] و با استفاده از روش تکرار موازی حسگرها [۲] برای ارتقاء عملکرد آن می باشد. از جنبه آزمایشگاهی دو ابزار آزمون آونگ و چرخ گردون مورد استفاده قرار گرفته است. از جنبه میدانی، عملکرد حسگر موج نگار در دریا با برخی تجزیه و تحلیل های کنترل کیفی حوزه زمان و حوزه فرکانس و نیز از طریق مقایسه با یک حسگر موج نگار مرجع مورد تایید قرار گرفته است. [۱]
Micro Electro Mechanical Systems ۲ Diversity

کلمات کلیدی:

حسگر موج نگار الکترونیکی، تکرار موازی حسگر ها، کالیبراسیون حسگر ها، شتاب سنج، ژيروسکوپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316549>

