



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جبران سازی پسماند سنسور فشار پیزو-مقاومتی سیلیکونی

عنوان انگلیسی مقاله :

The Compensation for Hysteresis of Silicon
Piezoresistive Pressure Sensor



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

.VII CONCLUSION

From the causes and influencing factors of the sensor hys-teresis, one can clearly see the complexity in the patterns nicsoand rules processed by the hysteresis characteristic of the silicon pressure sensor, a special mechanic, microelectr and hy-draumatic system. The author has proposed the usage of gen-eral Preisach model of the sensor hysteresis in combination of the inverse general Preisach model which compensate for occur-ring hysteresis errors. The experiment regarding the necessary and sufficient conditions and the experiment of compensation for the hysteresis errors have .been designed and performed, the results are as described in the following paragraph

- (1) The experimnt of necessary and sufficient conditions demonstrates that the silicon pressure sensor satisfy yconndi-tions for the wiping-out property to be effective, however, the presence of vertical chords congruen .property may, to some extent, affect the accuracy of the compensation for the hysteresis of the sensor

۷. نتیجه گیری

از علل و عوامل تأثیرگذار پسماند سنسور، فردی می‌تواند پیچیدگی را در الگوها و قواعد پردازش شده توسط مشخصه پسماند سنسور فشار سیلیکونی، یک ماشین خاص، میکروالکترونیک‌ها و سیستم هیدروماتیک به وضوح مشاهده نماید. نویسنده استفاده از مدل عمومی پریساک از پسماند سنسور در ترکیبی از مدل معکوس پریساک که برای خطاهای پسماند جبرانسازی می‌کند را مطرح و پیشنهاد نموده است. این آزمایش در باب شرایط لازم و کافی و این آزمایش از جبرانسازی برای خطاهای پسماند، طراحی و اجرا شده‌اند، و این نتایج به صورت پاراگراف زیر توصیف می‌گردند.

(1) آزمایش شرایط لازم و کافی نشان می‌دهد که سنسور فشار سیلیکونی، شرایط را برای خاصیت پاکسازی که بایستی مؤثر باشد را برآورده می‌سازد، با این وجود، وجود خاصیت تجانس وترهای عمودی ممکن است، تا حدی، بر دقت جبرانسازی برای پسماند سنسور تأثیر بگذارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.