

عنوان مقاله:

تحلیل عوامل موثر در عملکرد دیافراگم و تاثیر آن بر حساسیت حسگر اثرانگشت

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی شمس ناتری - دانشجوی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

بهرام عزیزالله گنجی - استادیار

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده با بررسی و تحلیل عوامل موثر در مقدار جابجایی دیافراگم سنسور تشخیص اثرانگشت فشارخا زنی راهکارهایی مناسب و کارآمد در افزایش کارایی این نوع سنسورها بیان شود در این سنسورها برای تشخیص اثرانگشت از تغییرات خا زنی ایجاد شده بوسیله جابجایی دیافراگم استفاده می شود بنابراین جابجایی دیافراگم یک عامل مهم برای بیان کارایی این نوع سنسورها می باشد و هرچه این جابجایی بیشتر و راحت تر باشد کارایی و به عبارت دیگر حساسیت طرح بالاتر می شود در این مقاله به بررسی یو تحلیل تاثیر ابعاد دیافراگم ایجاد شکاف بر روی دیافراگم و ایجاد حفره بر روی الکترو د زیرین استفاده از طرح T بر روی دیافراگم و کاهش استرس دیافراگم با تغییر ماده آن برای افزایش جابجایی دیافراگم و بهبود کارایی این نوع سنسورها می پردازیم

کلمات کلیدی:

استرس، حساسیت، حسگر اثرانگشت، حفره، دیافراگم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154443>

