

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد اندازه (گیری) های جریان روتور (قسمت متحرک) زمان حقیقی یا بلادرنگ با استفاده از فناوری بی سیم بلوتوث در مطالعه ماشین (القائی) دو تحریکه بدون جاروبک (BDFM)

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of Real-Time Rotor Current Measurements Using Bluetooth Wireless Technology in Study of the Brushless Doubly-Fed (Induction) Machine (BDFM)



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.

V. CONCLUSIONS

The paper presents the design and evaluation of the real time rotor bar current measurement system which uses a Rogowski coil as a current transducer and a Bluetooth wireless link to transmit data back to the bench. The measurement system has high accuracy, good immunity to noise, and low power consumption. By using commercially available Bluetooth modules the cost is moderate.

The application to the BDFM shows the feasibility of the approach, which may find application in the wider field of electrical machines. The approach can also be used when electrical isolation is required, as in high voltage machines.



5- نتایج

این مقاله طراحی و برآورد سیستم اندازه گیری زمان حقیقی جریان میله روتور را که از یک سیم پیچی راگوسکی به عنوان یک مبدل جریان و یک پیوند بی سیم بلوتوث برای فرستادن و انتقال داده ها به دستگاه استفاده می کند را ارائه می کند. سیستم اندازه گیری دقت بالا، مصونیت خوب نسبت به نویز و توان مصرفی پائین دارد. با استفاده تجاری نمونه های بلوتوث حاضر قیمت آن متعادل و مناسب می گردد.

کاربرد BDFM امکانپذیری این رویکرد و دیدگاه را نشان می دهد که ممکن است در زمینه وسیع تری از ماشین های الکتریکی به کار رود. این رویکرد همچنین می تواند وقتی که عایق سازی و جداسازی مورد نیاز است، استفاده گردد؛ همچنین در ماشین های با ولتاژ بالا.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.