

عنوان فارسی مقاله :

ترمومتر نویز جانسون با ردیابی با استاندارد های الکتریکی

عنوان انگلیسی مقاله :

A Johnson noise thermometer with traceability to electrical standards



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.

8. Conclusion and perspectives

Looking at table 1, we see that a number of uncertainty contributions come from specifications of the commercial instruments employed or, more generally, from measurements for which primary metrology know-how provides better solutions. Therefore, there is room for improvements. We are working on the following:

- the development of a thermostat to perform measurements by varying T over a range that includes T_{TPW} [25];
- improvements in thermometry measurement setup with the implementation of a resistance bridge;
- the calibration of dividers over B under loading condition;
- improvements in the measurement of V^j with an automated ac-dc transfer measurement system based on a multijunction thermal converter [26];



8. نتیجه گیری و مطالعات آینده

با مشاهده جدول 1 می توان گفت که تعداد عدم قطعیت ها ناشی از ویژگی های دستکاه های به کار برده شده و به طور کلی از اندازه گیری هایی می باشند که روش مترولوژی آن ها می تواند راه حل های مناسب در اختیار بگذارد. از این روی فضای زیادی برای بهبود دقت روش وجود دارد. ما در حال کار روی موارد ذیل می باشیم.

• ایجاد ترموستات برای اندازه گیری ها با مقدار دمای متغیر در دامنه های (25) TTPW

• بهبود فرایند اندازه گیری ترمومتری با اجرای پل مقاومت

• کالیبراسیون مقسم در B تحت شرایط بارگذاری

• بهبود اندازه گیری با سیستم اندازه گیری انتقال AC-DC اتومات

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.