



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقسم ولتاژ DC با نسبت ثابت و دقت خودکار

عنوان انگلیسی مقاله :

Automated precision DC voltage fixed ratios divider



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

5. Conclusions

As the characterization results of the INRIM-built automated fixed-ratios divider have been satisfactory and its calibration uncertainties resulted suitable, it can be employed in an automated setup to calibrate DC voltage generators tracing them to the DC voltage National standard, being the divider itself also interconnectable to a high precision 10 V standard. Such calibration process can run automatically without the presence of operators avoiding undesired noises and saving a lot of time with respect to a similar manual process for which several working days are necessary.

Further aims of this work could be the verification of the short-time stability of the divider ratios to establish their calibration interval and the transfer of the divider concept to secondary electrical laboratories with similar calibration needs and to manufacturers of electrical instruments.

5. نتیجه گیری ها

از آنجایی که نتایج تعریف مقسم دارای نسبت های ثابت خودکار ایجاد شده توسط INRIM رضایت بخش بوده است، می توان از آن در طرح خودکار برای کالیبراسیون مولدهای ولتاژ DC استفاده کرد، این مورد مربوط به استاندارد ملی ولتاژ DC بوده، و بعنوان خود مقسم می تواند به استاندارد 10 V دقت بالا اتصال درونی داشته باشد. این نوع کالیبراسیون می تواند بطور اتوماتیک بدون حضور عملگرها و با اجتناب از نویزهای نامطلوب و ذخیره ی زمان بسیار زیاد با توجه به فرآیند دستی مشابه که برای آن به چندین روز کاری نیاز می باشد، اجرا شود.

هدف های دیگر این مقاله تصدیق پایداری کوتاه مدت نسبت های مقسم برای ایجاد بازه ی کالیبراسیون آن ها و انتقال طرح مقسم به آزمایشگاه های الکتریکی ثانویه با نیازهای مشابه کالیبراسیون و انتقال آن به تولید کننده های ابزارآلات الکتریکی می باشد.



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.