

عنوان مقاله:

اندازه گیری ولتاژ فشار قوی بوسیله ترانسدیوسرهای ولتاژ برپایه مواد الکترواپتیک

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

کاووس هژبری - ایران، یزد، دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه پژوهشی

احمد میرزایی - ایران، یزد، دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه پژوهشی

علیرضا صدیقی انارکی - ایران، یزد، دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه پژوهشی

خلاصه مقاله:

ترانسدیوسرهای ولتاژ بر پایه سنسورهای الکترواپتیک که از اثر پاکلز به منظور اندازه گیری میدان الکتریکی و در نتیجه ولتاژ خط فشار قوی استفاده می کنند اخیراً مورد توجه محققین قرار گرفته اند. در این مقاله ضمن شرح ترانسدیوسرهای ولتاژ نوری نسبت به ترانسفورماتورهای ولتاژ متداول کاربرد و ساختار این گونه اندازه گیری های ولتاژ فشار قوی، به معرفی یک طرح جدید برای متمرکز کردن میدان الکتریکی به منظور افزایش دقت اندازه گیری این گونه ترانسدیوسرها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

اثر پاکلز، ترانسدیوسر ولتاژ نوری، ترانسفورماتور ولتاژ متداول، سلول پاکل، فیبر نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73583>

