

عنوان مقاله:

اثر پیزوالکتریک و کاربردهای آندر مهندسی برق

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

افسانه موسایی - باشگاه پیوهشگران جوان و نخبگان، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

زهرا شفیعی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

مواد پیزوالکتریک از جنگ جهانی اول نقش مهمی در توسعه ی علوم و تکنولوژی ایفا کرده اند. در ابتدا از مواد پیزوالکتریک طبیعی برای ژنراتورها و به منظور پلیمرهای پیزوالکتریک با قابلیتی بهتر ساخته شد. در این مقاله به معرفی اثر پیزوالکتریک و کاربردهای آن در حوزه ی برق و الکترونیک پرداخته شده و سه دسته ی مواد پیزوالکتریک طبیعی، پیزوسرامیک ها و پلیمرهای پیزوالکتریک به اختصار توضیح داده شده اند.

کلمات کلیدی:

اثر پیزوالکتریک، ساختار پرواسکایت، پیزوسرامیک، پلیمرهای پیزوالکتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567460>

