

عنوان مقاله:

تأثیر توزیع دانه بندی گرانول بر روی خواص الکتریکی وریستور اکسید روی

محل انتشار:

همایش مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فهیمة عابد سعیدی - شرکت برقگیر توس، شهرک صنعتی توس

نر گس بهادری - شرکت برقگیر توس، شهرک صنعتی توس

خلاصه مقاله:

وریستورهای اکسید روی سرامیکهای نیمه رسانا بوده که خصوصیات الکتریکی غیر خطی عالی داشته که ناشی از مرز دانه ها و ریز ساختار آن می باشد. از نظر تئوریک، گرانول های ریزتر با توزیع اندازه محدودتر، خواص الکتریکی بهتری ارائه می دهند. خصوصیات الکتریکی به اندازه و مورفولوژی گرانول ها بستگی دارد. در این تحقیق، توزیع دانه بندی متفاوتی از گرانول ها، زیتر شده و تأثیر توزیع دانه بندی گرانول بر روی خواص الکتریکی وریستورهای ZnO مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که استفاده از توزیع دانه بندی مناسب برای تولید وریستورها موجب بهبود پرس پذیری، افزایش دانسیته وریستور و در نتیجه خواص الکتریکی بهتر مانند کاهش جریان نشتی به میزان 75 درصد در وریستور می شود.

کلمات کلیدی:

وریستور اکسید روی، توزیع دانه بندی، گرانول، دانسیته، خواص الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252592>

