

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی مقره های هیبریدی نصب شده در مناطق مختلف کشور از طریق آزمون های ارزیابی

محل انتشار:

دومین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا ضیائی نژاد - پژوهشگاه نیروتهران، ایران

داود محمدی - پژوهشگاه نیروتهران، ایران

مجتبی رستاقی چالکی - پژوهشگاه نیروتهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقره ها یکی از اجزای مهم شبکه های برق می باشند که طراحی و انتخاب صحیح آن ها، ضامن افزایش کیفیت برق رسانی و کاهش هزینه های سرویس و تلفات انرژی الکتریکی خواهد شد. یکی از ابداعاتیکه اخیرا مورد توجه قرار گرفته است، مقره های هیبریدی (پلیمری-سرامیکی) میباشد. ساختار این نوع مقره، ترکیبی از یک هسته سرامیکیو روکش پلیمری بوده و با بهره گیری توامان از مزایای مقره های سرامیکیو پلیمری، در شرایط مختلف محیطی، بویژه محیط های با آلودگی سنگینو فوق سنگین قابل استفاده میباشد. تجربه طراحی و ساخت این نسلجدید از مقره ها در کشور به ۸ سال پیش میرسد و نمونه های آزمایشیبه مدت ۳ سال در مناطق ششگانه انتخابی، نصب و مورد بهره برداریقرار گرفته اند. به منظور ارزیابی عملکرد و رفتار مقره ها، همواره انجامآزمون های تعیین وضعیت سطح مقره و آزمون های الکتریکی از اهمیتبالایی برخوردار م یباشند. در این مقاله، به تحلیل و بررسی مقره هایهیبریدی که در مجموعه پژوهشگاه نیرو طراحی و ساخته و در شرکتتابان نیرو به صورت انبوه تولید شده و به مدت ۳ سال در خطوط توزیعدر ۶ منطقه از کشور مورد بهره برداری قرار گرفته اند، پرداخته شده است. بر اساس نتایج بدست آمده از ارزیابی های بصری، مه تمیز و آنالیزهارمونیکی جریان نشتی صورت گرفته بر روی نمونه ها وضعیتعملکردی تمام نمونه ها مطلوب ارزیابی میشود.

کلمات کلیدی:

آزمون بصری؛ آزمون مه تمیز؛ آنالیز هارمونیکی؛مقره هیبریدی (پلیمری-سرامیکی)؛ جریان نشتی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1504379>

