

عنوان مقاله:

اثرات مخرب کاربرد هادی های آلومینیم - فولاد غیر استاندارد در شبکه های توزیع فشار متوسط

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منصور رجبی - شرکت توزیع نیروی برق جنوبغرب تهران

محمدعلی طالبی - شرکت توزیع نیروی برق جنوبغرب تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران

احمد غلامی - دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدنقی گلرخ - شرکت توزیع نیروی برق جنوبغرب تهران

خلاصه مقاله:

هادیهای سیستم قدرت بعنوان مسیر انتقال انرژی الکتریکی، از مهمترین اجزاء خطوط انتقال و توزیع نیرو محسوب می-شوند. هادیها علاوه بر اینکه باید از نظر الکتریکی دارای ویژگی-ها و خواص مناسبی برای فراهم آور دن بستر انتقال ان-رژی الکتریکی باشند، برای قرار گرفتن در ساختار شبکه های موایی و تحمل نیروها و تنش های مکانیکی در شرایط مختلف محیطی و ج-وی نیز میبایست خواص مکانیکی قابل قبولی را دارا باشند. در سالهای اخیر سرمایه گذاریهای قابل توجهی برای اس-تفاده از هادیهای آلومینیم E فولاد در فی-درهای فشار-متوسط توزی-ع صورت پذیرفته است. علی-رغم آنکه هادی-های ACSR/GS دارای خواص الکتریکی و مکانیکی مطلوبی-جهت اس-تفاده در فیدرهای فشار متوسط توزیع می باشند، با توجه به سهولت تولید آنها، سازندگان فاقد صلاحیتی در عرصه تولید ای-ن محص-ول در کشور ظهور کرده اند که ای-ن امر با-توجه به ب-رون س-پاری فعالیتهای شرکتهای توزیع می تواند لطمات جبران ناپذیری را به شبکه های توزیع وارد آورد. این مقاله به بررسی ویژگی-های هادی-های ACSR، رون-د استاندارد تولید و آزمونهای لازم جهت تأیید کیفی آنها می پردازد. همچنین نمونههایی از تجربه بکارگیری نوع غی-ر اس-تاندرد ای-ن هادیها و نتایج آزمایشگاهی بدست آمده از تست آنها تشریح می شود. در نهایت تأثیر مخ-رب اس-تفاده هادی-های غی-ر اس-تاندرد ACSR در فیدرهای فشار متوسط توزیع از نظر اقتصادی بررسی میشود. نتایج مطالعات اقتصادی نش-ان می د-د که حت-ی جایگزینی هادیهای غیر استاندارد بکار رفت-ه در شبک-ه با-نوع استاندارد آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه میباشد.

کلمات کلیدی:

هادیهای ACSR، آزمونهای استاندارد، فیدرهای فشار متوسط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20453>

