

عنوان مقاله:

ولتاژهای القایی و تلفات توان در کابل های زره دار تک هادی

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

حمید کریمی - شرکت پالایش گاز پارسیان

خلاصه مقاله:

کابل های زره دار تک هادی اغلب برای انتقال جریان های بالا در ساختمان ها استفاده می شوند. این مقاله، یک بررسی تجربی از ولتاژهای القایی و مقاومت های کابل مربوط به نصب این کابل ها در ساختمان ها را ارائه می دهد. ولتاژهای القایی زره و مقاومت های کابل تحت عملیات مختلف نصب در هم فرکانس قدرت و هم فرکانس های هارمونیک اندازه گیری می شوند. تاثیر شکل کابل، آرایش و چیدمان مهار و روش ساپورت گذاری و قرارگیری کابل بر روی این مباحث بیان می شود و بطور آزمایشی با کابل های استاندارد مسی زره دار تک هادی 185 میلی متر مربع نشان داده می شود. ولتاژ مقاوم و قابل تحمل معمولا برای کابل های زره ای استفاده شده در ساختمانها کوچک است. تلفات توان بطور قابل ملاحظه های افزایش می یابد هنگامی که زره کابل در دو طرف انتهایی کابل مهار شده باشد، بویژه در حالتی که جریان های هارمونیک در کابل ها زیاد باشد. در نهایت، توصیه هایی برای نصب کابل های زره دار تک هادی در ساختمان ها ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

کابل زره دار تک هادی، ولتاژ القایی، تلفات توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658263>

