



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

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

عنوان انگلیسی مقاله :

Induced Voltages and Power Losses in Single-Conductor  
Armored Cables



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### VII. CONCLUSION

This paper has presented the experimental results of induced voltages and power losses in the single-conductor armored cables under different installations in buildings. The impact of cable formations, bonding arrangements, and cable supporting methods was addressed at 50 Hz as well as at its harmonic frequencies.

To reduce the armor losses, single-point bonding is highly recommended for the installation of single-conductor armored cables in buildings. The induced voltage on cable armor may be of concern in a long-cable system. However, because of short length of the cables used in buildings, the standing armor

voltage is generally less than the permissible voltage. It is also found that the standing armor voltage on cables installed on metallic tray is comparable to that on cables installed in free air and could be even less when the cables carry harmonic currents. The standing armor voltage can be roughly estimated using the impedance at 50 Hz or even using (1) for the worst case evaluation.

### 7- نتیجه گیری

این مقاله، نتایج تجربی ولتاژهای القایی و تلفات توان در کابل های زره دار تک هادی تحت نصب های مختلف در ساختمانه را ارائه کرد. تاثیر فرم بندی یا شکل بندی کابل، آرایش روکش گذاری و روشهای ساپورت گذاری و قرار گیری کابل در فرکانس 50 هرتز و فرکانسهای هارمونیک بیان گردید.

برای کاهش تلفات زره، روکش گذاری تک نقطه ای برای نصب کابل های زره دار تک هادی در ساختمانها خیلی زیاد توصیه می شود. ولتاژهای القایی روی زره کابل ممکن است در سیستم های با کابل طویل یک معضل باشد. با این حال، به علت طول کوتاه کابلهای مورد استفاده در ساختمانها، معمولاً ولتاژ القایی زره کمتر از ولتاژ مجاز است. همچنین فهمیده می شود که ولتاژ مقاوم زره بر روی کابلهای نصب شده بر روی ریل فلزی نسبت به کابلهای نصب شده در فضای آزاد قابل مقایسه است و می تواند حتی کمتر باشد هنگامیکه از کابل جریانهای هارمونیک عبور می کند. ولتاژ قابل تحمل زره را می توان بطور کلی با استفاده از امپدانس در فرکانس 50 هرتز یا حتی با استفاده از رابطه (1) برای ارزیابی بدترین حالت، تخمین زد.

مقاومت کابل بطور قابل توجهی افزایش می یابد اگر زره کابل در دو انتهای کابل مهار شود، به عنوان یک نتیجه ای از جریانهای گردشی در زره کابل.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.