

عنوان مقاله:

معرفی بازرسی غیر مخرب الکترومغناطیسی کابل‌های فولادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بازرسی فنی و آزمون غیرمخرب (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پژمان مالکی نژاد - مهندس بازرسی فنی و ایمنی، شرکت نفت مناطق مرکزی، شرکت بهره برداری نفت و

محمد علیمی - مهندس حفاظت از خوردگی فلزات، شرکت نفت مناطق مرکزی، شرکت بهره برداری ن

حسین هنرور - مهندس ارشد بازرسی فنی، شرکت نفت مناطق مرکزی، شرکت بهره برداری نفت و گ

جواد مستوفی - رئیس اداره بازرسی فنی و خوردگی فلزات، شرکت نفت مناطق مرکزی، شرکت بهره ب

خلاصه مقاله:

استفاده ایمن و مطمئن از اشیای صنعتی اغلب به شرایط فنی کابل‌های فولادی بستگی دارد. این کابلها معمولا در طول عمر خود به دلایل مختلفی مانند خوردگی داخلی و خارجی و سایش، تنشهای مکانیکی دینامیک و استاتیک و غیره اضمحلال میابند. اضمحلال منجر به کاهش مساحت سطح مقطع فلزی [2و1] (Loss of metallic cross sectional area) (LMA) و نقایص محلی [2و1] (Local faults (LF)) مانند سیمهای منفرد و رشته های شکسته میشود. اطلاعات مربوط به شرایط فنی کابل‌های فولادی اجازه اقدامات منظم و علاج بخش که منجر به افزایش عمر کابل فولادی و اطمینان از استفاده ایمن و پیوسته از کابل فولادی میشود را میدهد. این اطلاعات تنها با بازرسی غیرمخرب الکترومغناطیسی [3] بدست می آید.

کلمات کلیدی:

NDT, Magnetic flux, LMA, LF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54016>

