

عنوان مقاله:

جدیدترین پیشرفت ها در بازرسی لوله های کربن استیل

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی معینی جاغروند - نایب رئیس هیئت مدیره، با

آرش کریمی حامد

ایمان موسی نیا

خلاصه مقاله:

برای تست لوله های کربن استیل در مبدل حرارتی روش های متنوعی وجود دارد. بعنوان مثال می توان به بازرسی چشمی یا روشهای پیشرفته تری مانند الکترومغناطیسی یا التراسونیک اشاره کرد. از متداول ترین انواع ناپیوستگی در این گونه لوله ها می توان به خوردگی، سایش، کاهش ضخامت جداره، حفره و یا ترکیبی از این گونه عیوب اشاره کرد. در طی سال ها روش های بازرسی پیشرفت های زیادی یافته اند که با توجه به نوع، هر روش توانایی تشخیص و توصیف نوع خاصی از عیوب را داراست. برای انجام بازرسی و یافتن تمامی عیوب بایست از تمامی این روش ها استفاده کرد ولی به طور معمول بازرسانی که این تست ها را انجام می دهند تنها یک روش بازرسی را در اختیار دارند. در حال حاضر روش های UT-IRIS، RFT، MFL متداول ترین روش های بازرسی می باشند. با پیشرفت در طراحی پروب ها حساسیت در تشخیص عیوب خاص بهتر شده است. در بعضی از موارد به طور خاص، حساسیت در تشخیص عیوب کوچکتر افزایش پیدا کرده است. بررسی و تحقیقات بر روی این روش ها موجب شده است که حساسیت پروب ها افزایش یابد و امکان ترکیب چند روش بازرسی با هم بدست آید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53991>

