

عنوان مقاله:

کاربرد ترموگرافی در شناسایی اتلاف حرارتی خطوط گرم واحد آمونیاک پتروشیمی رازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد بزرگمهر - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، بازرسی فنی مجتمع پتروشیمی رازی

علیرضا غلامی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، بازرسی فنی مجتمع پتروشیمی رازی

سیدحمید موسوی نسب

خلاصه مقاله:

بکارگیری عایق در سطوح داغ فرایندهای صنعتی یکی از راههای اساسی کاهش تلفات حرارتی می باشد. در این مقاله با استفاده از روش ترموگرافی عملکرد عایق ها و اتلاف حرارتی خطوط گرم عایق شده، مورد آنالیز و بررسی قرار گرفت. یکی از کاربردهای مهم ترموگرافیدر صنعت پتروشیمی بررسی عایق کاری خطوط گرم، اتلاف حرارتی و بررسی میزان افت گرما از طریق سطوح می باشد. عیب یابی براساس وجود گرادیان حرارتی در عکس های ترموگرافی انجام شده است. با بررسی های انجام شده کارایی عایق، شناسایی خرابی آن و ضعف عایق کاری خطوط لوله گرم بیان شده است

کلمات کلیدی:

عایق حرارتی، ترموگرافی، اتلاف حرارتی، انتقال حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426163>

