



ابداع روشنی رفع نشتی از PLUG کولرهای هوایی در شرایط کارکرد نرمال

رضا حیدری^۱ ، مازیار یوسف پور^۲ ، ابوذر زارع^۳

منطقه ویژه اقتصادی و انرژی پارس جنوبی،

شرکت پتروشیمی زاگرس، واحد تعمیرات مکانیک

EMAIL: RE.HEIDARI@YAHOO.COM

چکیده

در این مقاله در مورد ابداع و بکارگیری روشی جدید برای رفع نشتی از پلاگ Tube bundle کولرهای هوایی زمانی که در سرویس قرار دارند، پرداخته می شود. به طور کلی نشتی سیال از تجهیزات مورد استفاده در سایتهای پتروشیمی به صورت پیش بینی نشده همیشه وجود داشته است. یکی از این تجهیزات مبدل‌های حرارتی میباشد که نقش تبادل حرارت بین دو یا چند سیال را به عهده دارد. این نشتی‌ها عمدتاً به خاطر مشکلاتی چون خورده شدن سطح فلنج‌ها، از بین رفت و واش‌ها و گسکت‌ها، شل شدن پیچ و مهره‌ها و... به وجود می‌آیند. بروز نشتی به مرور زمان مشکلات عدیده‌ای چون خطر آتش سوزی و انفجار، کاهش راندمان سیستم، آلودگی محیط زیست و... را در بر خواهد داشت. یکی از این نشتی‌ها، نشتی متابول از کولرهای هوایی پتروشیمی زاگرس واقع در منطقه پارس جنوبی بود که عدم رفع این نشتی خطرات زیادی را میتوانست برای سیستم داشته باشد. با ابداع و به کارگیری روشی خاص که با همت کارشناسان این مجتمع صورت گرفت، این مشکل بزرگ مرتفع گردید. در این طرح با استفاده از روش تریق کامپوند و بکارگیری Cap فلزی که در محل نشتی کاملاً Fix میشود، نشتی برطرف میگردد. کامپوند با استفاده از خاصیت خمیری شکل به محل نشتی نفوذ کرده و آن را کامل برطرف میسازد. این Cap تا زمانیکه تجهیز از سرویس خارج نگردد در محل باقی میماند که در اولین فرصت در زمان از سرویس خارج شدن تجهیز، مجموعه اسمبل شده از محل باز شده و محل نشتی پس از بررسی و یافتن مشکل، رفع عیب می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: کولرهای هوایی، نشتی سیال، کامپوند، Tube bundle، Plug ، Cap

۱- رضا حیدری، سرپرست تعمیرات مکانیک، شرکت پتروشیمی زاگرس

۲- مازیار یوسف پور، کارشناس تعمیرات مکانیک، شرکت پتروشیمی زاگرس

۳- ابوذر زارع، کارشناس تعمیرات مکانیک، شرکت پتروشیمی زاگرس