



عنوان طرح: مهندسی و ساخت مبدل حرارتی راکتور ایزوماکس

- ◆ مؤسسه مجری: شرکت ماشین سازی اراک
- ◆ نماینده: مهندس علی ورمزیار
- ◆ مؤسسه همکار: شرکت ملی پالایش نفت اراک
- ◆ همکاران: حسن فراهانی، مهدی زارع

چکیده طرح:

مبدل حرارتی راکتور ایزوماکس در ظرفیت‌های متفاوت، با توجه به توان تولید برج‌های تقطیر و ویژگی‌های راکتورهای ایزوماکس، جهت سرویس‌های حساس تحت فشار و دما بالا مانند واحدهای هیدروکریکینگ، ایزوماکس، فشرده سازی گاز، استخراج آمونیاک و دیگر کاربردهای صنایع نفت، گاز و پتروشیمی بسیار مناسب می‌باشد. ایزوماکس یکی از واحدهای موجود در پالایشگاه نفت است که در آن هیدروکربورهای سنگین و نامرغوب باقیمانده از فرایند تقطیر نفت مانند نفت کوره و گازوئیل، به هیدروکربورهای سبکتر و با ارزش افزوده بیشتر مثل گاز مایع و بنزین تبدیل می‌شود. مزیت عمده این مبدل‌ها، بطور کلی در وزن کمتر، سهولت عملکرد و تعمیرات آن نسبت به دیگر گونه مبدل‌ها می‌باشد. فرایند ساخت این مبدل شامل مهندسی، خلق تکنولوژی، طراحی جوش، عملیات حرارتی، ماشین‌کاری و تست می‌باشد. از آنجا که تا کنون این گونه مبدل‌ها با توجه به حجم، اندازه، وزن، فشار، دما و نوع سرویس آن در داخل کشور ساخته نشده است. ساخت این مبدل علاوه بر جلوگیری از خروج مقدار بسیار زیادی ارز، موجب افتخار در بومی سازی آن می‌باشد.

