

پیشرفت ها در زمینه مبدل های حرارتی: بهبود انتقال حرارت در مبدل های حرارتی مختلف

مهدی محمد مهدی پور^۱، مهدی ستاری منش^۲

: خوزستان - ماهشهر - منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی - سایت ۲ - پتروشیمی مارون - بازرسی فنی

Mehdipoor.mehdi@gmail.com

چکیده

در این مقاله پژوهشهای مرتبط با بهبود نرخ انتقال حرارت با انجام تغییرات بر روی مبدل های حرارتی مختلف به بحث گذاشته می شود. هدف از این مقاله، ارائه روشهای افزایش راندمان حرارتی با انجام کمترین تغییرات و بیشترین زمان سرویس دهی می باشد. انواع مختلف مبدل های حرارتی که در این مقاله تشریح می شوند عبارتند از: تکنولوژی EMBaffle، مبدل های حرارتی دو لوله ای (Double Pipe) با بدون میله هسته، تولید کننده های بخار بازیافت گرمایی (heat recovery steam generators) و دمندهای گرمایی.

واژه های کلیدی: مبدل های حرارتی، EMBaffle، مبدل دو لوله ای، مبدل مارپیچ، دمنده گرمایی، نوار پیچشی، بهبود انتقال حرارت

1- کارشناس ارشد بازرسی تجهیزات

2- کارشناس ارشد پروژه های مکانیک

مقدمه :