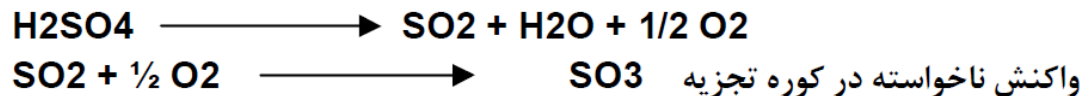


عنوان پروژه :

طراحی ، بومی سازی و ساخت آنالایزر گازهای خروجی از کوره واحد اسید پالایشگاه آبادان

در واحد اسید پالایشگاه آبادان جهت احیا و فعالسازی مجدد اسید سولفوریک مستعمل ، این اسید توسط جریان هوای کمپرسور به کوره وارد می شود. واکنش های اصلی انجام گرفته در این کوره عبارتست از :



در دمای ۱۰۵۰ درجه سانتیگراد و فشار خلاء جزئی تمامی اسید مستعمل طی واکنش گرماگیر فوق تجزیه شده و گاز SO₂ به همراه مخلوط گازهای فرایندی (SO₃, N₂, H₂O, CO₂, O₂) از کوره تجزیه خارج می شود. واکنش تجزیه اسید مستعمل واکنشی به شدت گرماگیر بوده و گرمای مورد نیاز از طریق سوختن گاز سوخت و همچنین از سوختن هیدروکربن های پلیمری همراه با اسید مستعمل تامین می گردد. درحال حاضر به دلیل نداشتن آنالیز از گازهای خروجی از کوره اصلی واحد اسید، متاسفانه گاهاً شاهد مصرف نامتعارف گاز سوختی در این کوره هستیم. از طرفی نیز در اکثر اوقات به دلیل اضافه اکسیژن در ورودی کوره شاهد تبدیل نامطلوب SO₂ به SO₃ هستیم که باعث می شود مقداری از محصول هدر رود. بدیهی است با داشتن آنالیز گازهای خروجی از کوره و کنترل براساس این داده ها راندمان واحد به طور چشم گیری افزایش داده خواهد شد.

هدف از اجرای این طرح کاهش مصرف سوخت کوره- افزایش مقدار SO₂ در خروجی کوره- کاهش مقدار mist & ash در خروجی کوره واحد - بومی سازی تکنولوژی ساخت آنالایزر های مقاوم در برابر اسید و محیط های اسیدی و ساخت یک نمونه آنالایزر می باشد. در این طرح بومی سازی تکنولوژی ساخت آنالایزر های مقاوم در برابر اسید و محیط های اسیدی و ساخت یک نمونه آنالایزر که میزان SO₂ و O₂ و mist & ash را در جریان خروجی از کوره واحد اسید تعیین کند مورد نظر می باشد.

مشاور موظف است علاوه بر موارد قید شده ی بالا ، موارد زیر را نیز مد نظر قرار داده و همچنین نتایج بدست آمده هر مرحله باید به تائید کارفرما رسانده شود:

۱- مشاور می بایست روش اجرایی پروژه را بطور شفاف و براساس برنامه زمانبندی شده با تکمیل پیشنهاد فنی مالی در قالب پیشنهاد پروژه پژوهشی و ارائه اسناد و مدارک مربوطه به همراه نامه درخواست بررسی پیشنهاد به آدرس واحد پژوهش و فناوری شرکت پالایش نفت آبادان ارسال نماید.

۲- انتشار و استفاده از نتایج پروژه در انحصار شرکت پالایش نفت آبادان می باشد .

۳- مشاور موظف است علاوه بر گزارشات پایان هر فصل ، در هر مرحله از اجرای پروژه بانظر کارفرما گزارش پیشرفت کار ارائه دهد.

۴- کلیه هزینه های ایاب و ذهاب ، اسکان ، غذا در آبادان بعهدہ مشاور می باشد.

۵- کلیه وسایل ، ادوات، تجهیزات نرم افزاری و سخت افزاری که از بودجه این پروژه خریداری می شود متعلق به شرکت پالایش نفت آبادان می باشد و مشاور موظف است پس از اتمام پروژه آنها را تحویل دهد. هرگونه هزینه حمل و نقل در این خصوص بعهدہ مشاور میباشد.

۶- هزینه های قانونی اجرای پروژه شامل بالاسری، بیمه، مالیات، اداری، ایاب و ذهاب، غذا، مسکن، درمان کارکنان مشاور و غیره در قیمت قرارداد لحاظ شده و تماماً بر عهده مشاور می باشد.



- ۷- مشاور باید حداقل یک مقاله علمی معتبر به زبان انگلیسی یا فارسی (بسته به نظر کارفرما) جهت ارائه در مجامع علمی همایش ها ، سمینارها و نشریات علمی - پژوهشی ، به کارفرما تحویل دهد.
- ۸- مشاور موظف به ارائه یک سمینار از نتایج و کارهای انجام شده در محل شرکت پالایش نفت آبادان در انتهای پروژه می باشد.
- ۹- کلیه اطلاعات کارفرما نزد مشاور محرمانه تلقی می گردد و نشر و توزیع توسط مشاور ممنوع می باشد. در صورت مشاهده خلاف آن طبق ضوابط قانونی پیگیری های لازم به عمل خواهد آمد و کلیه مسئولیت های آن بعهدده مشاور خواهد بود.
- ۱۰- مشاور متعهد می گردد در صورت نیاز کارفرما به آموزش نرم افزارها ، همکاری لازم را در این خصوص با کارفرما داشته باشد