

عنوان پروژه
گوگردزدایی (desulfurization) از روغن‌های فرایند آروماتیک (RPO)
حیطه کلی پروژه
ارتقای کیفیت RPO
اهداف پروژه
<p>۱. کاهش درصد گوگرد در RPO از حدود ۴ درصد به حداکثر ۰,۵ درصد بطوریکه بقیه خواص حداکثر ۱۰ درصد تغییر کند، میزان اتلاف به حداکثر ۲۰ درصد برسد و هزینه عملیاتی نیز کمتر از ۵۰ دلار بر تن باشد.</p> <p>۲. دستیابی به دانش فنی</p> <p>۳. جلوگیری از خروج ارز</p>
تشریح ضرورت انجام پروژه
<p>آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از سوخت‌های فسیلی باعث گردید که وضع قوانین سختگیرانه را برای حذف ترکیبات گوگردی و دستیابی به روش‌های نوین برای برآورده ساختن این قوانین مدنظر قرار گیرد. گوگرد به‌عنوان ترکیبی مزاحم در انواع برش‌های هیدروکربنی، موجب بروز طیف گسترده‌ای از چالش‌های زیست‌محیطی و عملیاتی در صنایع بالادستی و پایین‌دستی نفت و گاز می‌گردد. از جمله روش‌های نوین و مکمل گوگردزدایی می‌توان به گوگردزدایی اکسایشی (ODS)، گوگردزدایی جذب سطحی (ADS) و گوگردزدایی استخراجی (EDS) به‌عنوان روش‌های امیدوارکننده برای تکنولوژی حذف گوگرد تحت شرایط ملایم مورد توجه اشاره کرد. این روش‌ها در مقایسه با روش متداول گوگردزدایی هیدروژنی (HDS) نیاز به دما و فشار بسیار کمتر و هزینه‌های عملیاتی بسیار پایین‌تری دارد. به‌طور مثال در روش ODS اکسیداسیون ترکیبات گوگردی و تشکیل سولفوکسید و یا سولفون جداسازی ترکیبات گوگردی راحت‌تر می‌شود. این روش می‌تواند در ترکیب با روش‌های دیگر نظیر جذب سطحی و یا استخراج حلالی منجر به کاهش محتوای گوگرد شود. روش‌های جذبی و استخراج حلالی بصورت خالص نیز می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند. چنانچه انجام ODS بر روی RPO سبب تبدیل آن به TDAE و یا سایر محصولات با ارزش افزوده بیشتر گردد، فواید</p>

<p>کاملاً بارزی شامل سازگاری با محیط زیست، افزایش ایمنی کافی برای انسان، ارزش افزوده، افزایش صادرات و ارتقاء برندینگ را بدنبال خواهد داشت.</p>
<p>موارد فنی و زیرساخت‌های مورد انتظار</p>
<p>۱- به جز کاهش گوگرد در حد ذکر شده، ضمن انجام فرایند، میزان تغییرات سایر خواص باید حداکثر ۱۰ درصد باشد. ۲- راندمان فرآیند حداقل ۸۰ درصد باشد. ۳- هزینه عملیاتی فرایند شامل مواد مصرفی و انرژی برای هر تن محصول حداکثر ۵۰ دلار باشد.</p>
<p>محدودیت‌ها و الزامات</p>
<p>۱- راندمان فرآیند حداقل ۸۰ درصد باشد. ۲- هزینه عملیاتی هر فرایند شامل مواد مصرفی و انرژی برای هر تن محصول حداکثر ۵۰ دلار باشد. الزامات برای فناوری: حداقل بایستی یکبار تجربه آزمایشگاهی یا پایلوت بر روی یک فراورده نفتی سنگین مانند مازوت با ذکر جزییات و نتایج را داشته و ارایه نماید.</p>
<p>مشخصات فناوری</p>
<p>فناور بایستی شرایط ذیل را داشته باشد: ۱- داشتن دانش پایه و تخصص در زمینه گوگردزدایی ترکیبات نفتی بویژه ترکیبات سنگین ۲- داشتن تجارب قبلی در این زمینه ۳- داشتن تجهیزات مورد نیاز برای این کار ۴- قابلیت راهبری و سازماندهی تیم تخصصی جهت اجرای پروژه</p>
<p>نتیجه پروژه</p>
<p>۱- افزایش ارزش افزوده محصولات ۲- کاهش خروج ارز ۳- دستیابی به دانش فنی</p>
<p>تخمین زمان انجام پروژه</p>
<p>یکسال</p>
<p>سوالات و معیارهای مهم</p>

۱- ایده محوری و روش حل

۲- زمان اجرا

۳- هزینه اجرا

۴- میزان داخلی سازی

۵- پشتیبانی و خدمات پس از فروش

۶- ارائه کلیه اسناد و مدارک حین انجام و بعد از تحویل

۷- رعایت کامل محرمانگی

نحوه ثبت نام

ثبت نام تنها از طریق سامانه طرح های دانش بنیان موسسه دانشمند به آدرس www.bonyadtech.ir امکان پذیر می باشد.