



فرم ایده های خلاقانه

تاریخ: ۱۳۹۱/۵/۲۲

شماره:

صفحه ۱ از ۱

عنوان ایده		استفاده از نفت کوره سنگین بدون نیاز به تصفیه	
مخاطب ایده	مخاطب اصلی در وزارت نفت	وزیر نفت	
	مخاطبان دیگر	وزیر نیرو	
پیشنهاد دهنده	نام و نام خانوادگی	سید محمد صالح دریاباری	سمت سازمانی
			کارمند رسمی - مهندس ارشد فرایند واحد های RFCC و RCD
		پست الکترونیک	daryabari@gmail.com
بیان مسئله و چالش	<p>در فرایندهای اولیه پالایش نفت خام مقدار قابل توجهی مواد نفتی باقیمانده و نفت کوره تولید می شود. نفت کوره تولیدی حاوی مقدار زیادی گوگرد است که سوزاندن آن به طور مستقیم باعث آلودگی شدید محیط زیست می شود. برای کاهش گوگرد نفت کوره از فرایندهای تصفیه کاتالیستی استفاده می شود که بسیار پرهزینه و گران قیمت هستند.</p> <p>به عنوان مثال نیروگاه سازند تقریباً روزانه ۱۶۰ تن گوگرد به همراه نفت کوره می سوزاند که آسیب زیادی به محیط زیست و ساکنین منطقه وارد می کند. یکی از اهداف طرح توسعه شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند کاهش تولید نفت کوره و میزان گوگرد آن می باشد.</p> <p>در صورت استفاده حداکثری از نفت کوره، مصرف گاز طبیعی نیز کاهش یافته و مشکل کمبود گاز در زمستان مرتفع میگردد.</p>		
شرح پیشنهاد بهبود	<p>سوزاندن نفت کوره سنگین بدون تصفیه در نیروگاه ها، کوره ها و بویلر ها و در عوض تصفیه گاز های خروجی حاصل از احتراق برای حفاظت از محیط زیست. در این روش گاز های خروجی با محلول دوغابی سنگ آهک شستشو داده می شود و بیشتر از ۹۵٪ گوگرد آن را تصفیه می کند. گاز تصفیه شده بسیار تمیز و آماده تخلیه به محیط است.</p> <p>هزینه ساخت و عملیات واحد تصفیه گوگرد گاز های خروجی در مقایسه با روش های تصفیه گوگرد موجود در نفت کوره ناچیز است. این روش در دنیا به طور کامل شناخته شده است و صد ها واحد در مقیاس صنعتی از آن ساخته شده است.</p> <p>با کمی سرمایه گذاری می توان به صورت بومی دانش طراحی و ساخت این واحد را به دست آورد.</p>		