

عنوان مقاله:

توصیف فرایند منبع تولید و شیوه های کاهش و حذف اکسیدهای سولفور

محل انتشار:

ماهنامه نفت و انرژی، دوره 2، شماره 15 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

علی اکبر جمالی - عضو هیات علمی دانشکده علوم مهندسی و فناوری های نوین دانشگاه امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

در مسیر تلاش های علمی به منظور یکپارچه سازی فرایندها و اعمال برخی تمهیدات عملیاتی واحدها شامل افزایش بازده تجهیزات افزایش انتقال حرارت و مجموعه فعالیت های مرتبط با انرژی تاکنون با ملاحظه محدودیت های زیست محیطی اثر بخش تر و از جایگاه ویژه ای در دنیا برخوردارند نیروگاه ها پالایشگاه ها و اغلب واحدهای بزرگ به عنوان یکی از عرصه های مهم تولید انرژی برق و تامین کننده سایر انرژی ها به عنوان محوره های عمده توسعه جوامع در دوران معاصر مطرح می باشند حال اگر در مسیر طراحی فرایند تولید و تداوم فعالیت و بهره برداری ملاحظات مزبور اعمال نگردد این صنایع ارزشمند به یکی از کانون های صنعتی به شدت هاینده تبدیل خواهد شد و نقش تخریبی آن بیش از نقش سازنده آن خواهد بود به منظور مقابله با آلودگی های تولیدی در صنایع فناوری نانو قادر است موثر تر از روش های رایج کنونی بکار آید در حال حاضر روش های تصفیه اعم از فاز گاز مایع و جامد شامل سه دسته اصلی شیمیایی فیزیکی و بیولیوژیکی می باشند که قادرند به صورت منفرد و یا ترکیبی مورد استفاده قرار گیرند بدون دخالت نانو تکنولوژی در عرصه رفع آلودگی هر یک از این روش ها دارای محدودیت های است که سبب می شود توفیق در رفع آلودگی به طور کامل به حداقل رسد

کلمات کلیدی:

حذف دی اکسید گوگرد، احتراق بستر سیال چرخشی، زغال سنگ، احیای کاتالیستی، نانو فناوری، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705965>

