



چهارمین کنفرانس مشعل و کوره های صنعتی

تهران، ۲۹ خرداد ۱۳۹۳ هجری: هم اندیشان انرژی کیمیا

www.Koureh.ir

تلفن تهران: ۸۸۶۷۱۶۷۶

ساخت پایلوت نیمه صنعتی کوره جهت تولید ترکیبات گوگردی

عرفان زیاری فرا^۱ - رهبر رحیمی^۲

۱ دانشگاه سیستان و بلوچستان

۲ دانشگاه سیستان و بلوچستان

Ziarifar@akpc.ir , rahimi@hamoon.usb.ac.ir

چکیده:

یکی از مواد شیمیایی گرانبه مصرفی در واحد الفین پتروشیمی امیر کبیر ماده دی متیل دی سولفاید یا به اختصار دی ام دی اس میباشد از بدو راه اندازی پتروشیمی تا کنون ماده گرانبه D.M.D.S استفاده میشده که این ماده از کشور فرانسه تامین میشود طریقه کار این ماده به این نحو است که این ماده در درون لوله های حرارتی به ماده H_2S تبدیل میشود البته باید توجه داشت که با توجه به حساسیت کوپل سیستمها یا همان لوله های حرارتی کوره های الفینی اگر هر گونه ترکیب ناخالصی که غیر از ماده H_2S در کوره ها بوجود آید باعث صدمات جدی و جبران ناپذیر در کوره ها میشود قیمت خرید این ماده ۲,۷ یورو در تاریخ اسفند ۹۲ بوده است در این مقاله سعی بر شناخت سینتیک ماده خارجی در مرحله اول و نحوه کارکرد آن میشود و در مرحله بعدی سعی بر ساخت راکتوری میشود که بتواند از ماده مشابه DSO ماده H_2S مورد نیاز را تامین نماید.

کلمات کلیدی : پایلوت راکتور، دی ام دی اس، کوپل گرمایی، مدلسازی، صرفه جویی انرژی