



چهارمین کنفرانس مشعل و کوره‌های صنعتی

تهران، ۲۹ خرداد ۱۳۹۳ هجری: هم‌اندیشان انرژی کیمیا

تلفن تهران: ۸۸۶۷۱۶۷۶ www.Koureh.ir

بررسی و آنالیز سوخت ترکیبی به دست آماده از واحد تولید متانول

محمد بهبهانی

گروه صنعتی کاوه، شرکت شیمیایی متانول کاوه
مهندس شیمی (سوپروایزر نصب تجهیزات)

Eng.m.behbahani@gmail.com

چکیده

مهمترین منبع ایجاد آلاینده‌های هوا از نظر کمی و کیفی در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، چرخه ترکیبی فرآیند احتراق سوخت می‌باشد. آلاینده‌های ناشی از احتراق سوخت که مهمترین آن‌ها اکسیدهای نیتروژن، اکسیدهای گوگرد، منواکسید کربن و ذرات معلق می‌باشند که از طریق دودکش به اتمسفر تخلیه می‌گردند. یکی از روش‌های کاهش این مواد، تغییر در فرآیند و نحوه احتراق یا نوع سوخت مصرفی، که می‌توان میزان تولید و انتشار آلاینده‌ها به اتمسفر را کاهش داد. در این مقاله با دقت و بررسی عوامل تاثیرگذار به سوخت مشعل‌ها و هوای پیش‌گرم مورد نیاز برای احتراق بهتر، سعی در ایجاد یک ترکیب مناسب از سوخت و هوا، برای احتراق بهتر و کامل‌تر و در نتیجه تولید آلاینده کمتر در محیط خواهیم نمود.

واژه کلیدی: شبیه‌سازی، Aspen Hysys، احتراق، سوخت، آلاینده