

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فشار ورودی در شعله پیش آمیخته آرام بر تولید آلاینده ها (NOX) و اکسید های نیتروژن (CO) مونوکسید کربن

## محل انتشار:

سومین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدامیر محرری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

فخرالسادات عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

حمید م مهدی هروی - استادیار گروه مکانیک- دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

در شعله های متان/هوا در نسبت NO تاثیر فشار روی تشکیل 1 بررسی می شود. پروفیل های محوری / تعادل ثابت 3 در شعله یک بعدی محاسبه می OH, CH, NO، دما، اجزاء مولیمقایسه می شود. در LIF شود و نتایج با داده های آزمایشگاهیهاندازه ها و محاسبات در شعله های Torr، فشار 300 تا 760 را با افزایش NO هوشعل پایدار افزایش دمای شعله و جزء مولی خطی شار جرمی با فشار را نشان می دهد. در حالی که پروفیلدر پروفیل scaling law بدون تغییر می ماند. انحراف از CH دما ناشی از افزایش شرکت واکنش های سه جسمی می باشد که موجب کاهش درجه پایداری مشعل می شود. انحراف از ناشی از وابستگی NO برای جزء مولی scaling law فشار و این حقیقت N و 2 CH دمایی ضریب نرخ برای واکنش بینکه پروفیل های دما بدون مقیاس هستند، میباشد. در مقابل، با فشار، نشانگر نقش حاکم CH مقیاس گذاری عالی جزء مولیواکنش های دو جسمی شرکت کننده در زنجیره واکنش های GRI-، می باشد. در محاسبات CH شیمیایی منجر به تشکیلبالای ( NO که قابلیت بالایی در پیش بینی غلظت 50%3.0 MECH ) در همه فشارهای مطالعه شده دارد، استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

NOx تشکیل، (LIF Laser-induced fluorescence)، شعله فشار پایین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/213198>

