

## عنوان مقاله:

بررسی مدل مغشوش جریان احتراق در محفظه احتراق توربین گاز

## محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رامین یوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

محمدرضا صفاریان - استادیار گروه مهندسی مکانیک-دانشگاه مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد حافظیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

مهدی مظفری خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به شبیه سازی و تحلیل جریان احتراق سه بعدی در یک محفظه احتراق حلقوی توربین گاز پرداخته شده است از آنجا که ساختار هر محفظه احتراق دارای پیچیدگی هایی است که در این مقاله سعی شده تا با توجه به جزئیات مدل طراحی دقیقی به عمل آید و در کل به ساختار محفظه احتراق توربین گاز با هندسه واقعی و ویژگیهای دقیق آن در این مقاله توجه شده است نتایج عددی برای جریان واکنش احتراق بر اساس الگوریتم SIMPLE در نظر گرفته شده است مدل اشفتهگی از نوع realized k-E روش هماهنگ گسسته برای حل مدل تابشی از مدل غیرآدیاباتیک و توابع احتمالی چگالی PDF برای پیش بینی فرآیند احتراق در نظر گرفته شده است با توجه به اینکه ممکن است در محفظه احتراق جریان انتقال حرارت و مکانیزم احتراق را منعکس شود نتایج حاصل از این شبیه سازی محفظه احتراق در سه شرایط عملیاتی مختلف مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

محفظه احتراق توربین گاز ، انتقال حرارت تابش ، شبیه سازی عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300159>

