

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای مختلف در مدلسازی انتقال حرارت تشعشی درمحفظه احتراق استوانه ای

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دینامیک شماره ها (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید مصطفی حسینی پور - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی مکانیک

یوسف باقری - کارشناس ارشد مکانیک - تبدیل انرژی سازمان هوافضا، پژوهشکده سیستمهای پ

خلاصه مقاله:

مدلسازی فرایند انتقال حرارت تشعشی به روشهای گوناگونی انجام می شود و هر یک از آنها دارای قابلیتها و دقتهای متفاوتی هستند. در مطالعه حاضر برای مدلسازی انتقال حرارت تشعشی از مدل‌های ناحی‌های، روزلند، پی 1، انتقال گسسته و دست ه بندی گسسته استفاده شده است. برای روش ناحیه ای برنامه ه ای به زبان فرترن نوشته شده و برای سایر روشها از نرم افزار فلونت استفاده شده است. در تمام روشهای فوق گاز به صورت حقیقی در نظر گرفته شده و برای مدلسازی آن از روش مجموع وزنی چند گاز خاکستری استفاده شد ه است. نتایج حاصل از مدلسازی ها با نتایج تجربی مقایسه شده و روشهای ناحیه ای و پی - 1 جوابهای مناسبتری را نشان داد هاند.

کلمات کلیدی:

انتقال حرارت- تشعشع- محفظه احتراق- فلونت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26493>

