

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی برگشت شعله در یک مشعل متخلخل دولایه ای 5kW

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن دوازده امامی - استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدرضا رضایی بخش - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین عطوف - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، فرآیند برگشت شعله (که منظور حرکت شعله به ناحیه بالادست سرامیک های متخلخل است) در داخل محیط متخلخل سرامیکی دولایه ای از جنس SiC به صورت تجربی مورد بررسی قرار گرفته است. عوامل موثر بر پدیده برگشت شعله به زیر سطح همچون نرخ آتش و میزان تخلخل و نیز نحوه برگشت شعله، از طریق اندازه گیری دما در طول محیط متخلخل مورد مطالعه قرار گرفته است. مخلوط ورودی شامل گاز طبیعی و هوا به صورت ترکیبی با نسبت هم ارزی 0/65 بوده و به صورت کاملاً پیش مخلوط وارد مشعل می شود. برای بررسی چرایی و چگونگی برگشت شعله نحوه پخش گرمایش و بهبود سرعت شعله از طریق رصد بیشینه دما در داخل بستر متخلخل بررسی و توضیح داده شده است

## کلمات کلیدی:

محیط متخلخل، سیلیکون کربید، برگشت شعله، مطالعه آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224958>

