

عنوان مقاله:

تاثیر منبع حرارتی خارجی در ایجاد دحتراق و گسترش شعله بر روی جامدات

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساناز سلطان قیس - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی پیشرفته، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز میرزایی - دانشیار گروه آزمایشی مهندس شیمی، دانشکده فنی و مهندسی دانشکده محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر منبع حرارتی خارجی در ایجاد احتراق و گسترش شعله بر روی سطوح جامد در ساختمان ها مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد جهت ایجاد ایمنی در برابر حریق می بایستی مشخصات مصالح و فراورده ها های ساختمانی مورد نظر تهیه و ارزیابی شوند تا بتوان مدلی مناسب جهت جلوگیری از پیشروی شعله ارائه نمود در این کار مدلها موجود برای پیش بینی و پیشگیری از ایجاد احتراق و انتقال آن به گسترش شعله روی سطح جامد بررسی شده اند. نتایج نشان داده اند که میازن زغالشدگی و توزی دما می تواند با یک مدل محاسبه شود که تخریب و یا تجزیه حرارتی قطعه جامد در معرض محیطی با دمای بالا را پیشگویی می کند.

کلمات کلیدی:

احتراق، گسترش شعله، سطوح جامد، منبع حرارتی خارجی، مدل ریاضی، زمان احتراق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530901>

