

عنوان مقاله:

مطالعه جوشش لایه نازک در آتش سوزی استخری گازوییل در مقیاس متوسط

محل انتشار:

همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی منسوجی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

عبدالصمد زرین قلم مقدم - دانشیار مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله آزمایشات آتش سوزی استخری گازوییل در مخازنی به قطر 20، 30 و 50 سانتیمتر انجام شده و نتایج مورد نظر ثبت گردید. سرعت اشتعال بر اساس کاهش ارتفاع سطح سوخت در طول زمان آزمایش سنجیده می شود. نتایج برای تحلیل مشخصات مختلف پدیده ی جوشش لایه نازک، مخصوصا زمان شروع و شدت جوشش مورد استفاده قرار می گیرد. وابستگی این خصوصیات با متغیرهای اولیه ای چون ضخامت اولیه لایه سوخت و قطر آتش به صورت مدل ریاضی در می آید. همچنین درصد سوخت سوخته شده قبل از شروع جوشش نیز مورد توجه است. نتایج بدست آمده در این تحقیقات با نتایج آزمایشات مقیاس بزرگ مقایسه شده و اختلافات مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

جوشش لایه نازک، زمان شروع جوشش، درصد سوخت سوخته شده قبل از جوشش، نرخ اشتعال، آتش سوزی استخری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53341>

