

عنوان مقاله:

تاثیر دمای محیط بر آلودگی هوا در محیط های صنعتی با استفاده از CFD

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آلاء تهرانی - کارشناس ارشد هواشناسی

مهدی نژادیان - کارشناس ارشد مکانیک، گروه تعمیرات تجهیزات ثابت پالایشگاه دوم پارس جنوبی

حمید باهوش میر کوهی - کارشناس ارشد مکانیک، مدیر تعمیرات مکانیک پالایشگاه دوم پارس جنوبی

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا به علت اثرات مستقیم بر سلامت انسان و نیز اثرات اقلیمی و شرایط زیست محیطی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. با توجه به رشد مستمر صنایع آلوده کننده محیط زیست به ویژه صنعت نفت و گاز بررسی آلودگی هوا و ایجاد راه کارهایی برای کاهش این آلودگی اهمیت بیشتری پیدا می کند. مدل سازی پخش آلاینده های گازی یکی از اصلی ترین و مهم ترین مرحله در کنترل آلودگی های موجود در محیط می باشد. به این منظور در این پژوهش از روش CFD و با نرم افزار Fluent آلودگی یک فلر با مقادیر یکی از فلرهای پالایشگاه دوم پارس جنوبی شبیه سازی و اثر دمای محیط بر پخش آلودگی این فلر بررسی شده است. برای اجرای مدل از جریان دو فازی مخلوط و برای آشفتگی از م- ϵ .

کلمات کلیدی:

مدل سازی، نفت و گاز، آلودگی، Fluent

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609463>

