

عنوان مقاله:

مدل سازی پراکنش دی اکسید کربن از مشعل واحد بهره برداری نفت

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مسعود قنوازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - عضو هیات علمی دانشگاه جندی شاپور

خلاصه مقاله:

دی اکسید کربن ترکیبی است که با نسبتی مشخص در ترکیب جو شرکت دارد. افزایش نسبت این ترکیب در جو، نوعی آلودگی تلقی می شود. از اینرو در این تحقیق انتشار و پراکندگی دی اکسید کربن ناشی از مشعل یک واحد بهره برداری نفت و گاز مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور نرم افزارهای اسکریپ 3 و جی ای اس بکار گرفته شدند. اسکریپ 3 یکی از نرم افزارهای مدل سازی پراکنش آلودگی هوا بر مبنای مدل گوسی می باشد که از فاکتورهای همچون داده های هواشناسی نرخ انتشار، حرارت آزاد شده و غیره را برای تخمین غلظت آلاینده ها از یک منبع پایدار پیوسته استفاده می کند. نتایج مدل سازی غلظت های بالای دی اکسید کربن در نزدیکی مشعل را نشان می دهد. همچنین توزیع غلظت در محیط جی ای اس نشان ده نده این موضوع است که دی اکسید کربن ناشی از فرآیند سوختن شعاع های زیادی از جو اطراف خود را تحت تاثیر قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

(آلودگی هوا، مدل سازی، پراکنش اتمسفری، مشعل، واحد بهره برداری، دی اکسید کربن)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318954>

