

عنوان مقاله:

محاسبه عددی غلظت مواد آلوده در پایین دست یک دودکش نیروگاهی

محل انتشار:

یازدهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

ولی کلانتر چاهوکی - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه یزد مدیر گروه بخش انرژیهای نو پارک علمی تحقیقاتی استان یزد

خلاصه مقاله:

جهت آشنایی با نحوه پخش گازهای خروجی از منابع پیوسته و لحظه ای در اتمسفر یک برنامه جامع کامپیوتری تهیه شده است. سنای این برنامه بر اساس مدل توده توده بوده که از مدل‌های تحلیلی بخش گوسی مشتق شده است. این برنامه در برابر شرایط لحظه ای و غیر دائم اتمسفر کاملا انعطاف پذیر بوده و قادر است کلیه پارامترهای دینامیک و غیر یکنواخت اتمسفر را مدل نماید لذا در این برنامه اثرهای تنش برشی باد افزایش ارتفاع گازهای گرم به علت نیروی شناوری تاثیر حالت های مختلف پایداری اتمسفر ناترهای زیری، تغییر ناگهانی زیری، وجود موانع نظیر ساختمان و نیه روی پدیده بخش در نظر گرفته شده است این برنامه قادر است انتشار گازهای سگتر و سنگین تر از هوا را مدل نموده و به صورت زمان حقیقی (On-line) نیز کار نماید در اینجا تاثیر کلیه عوامل ذکر شده بر روی انتشار گازهای سبک نظیر گازهای خروجی از دودکش نیروگاه به عنوان یک منبع پیوسته مورد بررسی قرار گرفته و نتایج حاصل از آن در هر حالت شامل نمودار و تفسیر فیزیکی سایچ ارائه شده است

کلمات کلیدی:

اتمسفر : سرعت باد- دما : توزیع : غلظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1916852>

