

عنوان مقاله:

بهینه سازی پارامترهای طراحی یک سوزاننده PCBs

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی هوا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کامیار یغمائیان - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی سمنان

رامین نبی زاده نودهی - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

نعمت الله جعفرزاده - دانشیار دانشگاه جندی شاپوراهواز

غلامرضا موسوی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بی فنیل های چندکلره PCBs در برابر تجزیه زیستی بسیار پایدار بوده و قادرند از راه های مختلف وارد بدن شده و اثرات بسیاری باقی بگذارند با طراحی صحیح سوزاننده این ماده که از لحاظ زیستی خطرناک و پایدار هستند می توانند به موادی بی خطر و بدون داشتن اثرات زیست محیطی تبدیل شوند در این مقاله با استفاده از روشهای عددی به بررسی تاثیر تغییرات پارامترهای طراحی بر اندمان حذف سوزاننده پرداخته شده است با استفاده از نرم افزار Fluent 6.3 یک سوزاننده مدل شده و اثرات نصبموانعی در درون سوزاننده بر میزان اختلاط آلاینده ها و توزیع حرارتی درون سوزاننده مورد بررسی قرار گرفته است نتایج نشان میدهد که استقرار موانع مختلف باعث کاهش جریانات گردابه ای افزایش زمان ماندبینه کردن توزیع حرارتی و افزایش راندمان حذف خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سوزاننده، pcb، مدل سازی، Fluent 6.3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183413>

