

عنوان مقاله:

حذف ترکیبات فرار از هوای آلوده صنعتی به روش زیستی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

میلاد فردوسی

روئین حلاج - تهران - خیابان حافظ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی شیمی - صندوق

مرتضی ضمیر

محمد صدراپی

خلاصه مقاله:

در میان روش های گوناگون برای تصفیه هوای آلوده واحدهای صنعتی، روش های زیستی از قابلیت های قابل توجهی برای حذف آلاینده ها برخوردار هستند. این روش ها به سبب راندمان بالا و اقتصادی بودن به ویژه در شرایطی که غلظت کمی از آلاینده در هوا موجود باشد، در سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته اند. در این مقاله جنبه های تئوری و بنیادین تصفیه زیستی هوای آلوده به ترکیبات فرار آلی و معدنی مختلف ارائه شده است. سه فناوری عمده و مرسوم برای حذف بیولوژیک به نام های گازشویی بیولوژیک، زیست صافی چکنده و زیست صافی، با تأکید بیشتر بر زیست صافی ها که کاربرد گسترده تری دارند، شرح داده شده اند. نتایج ارائه شده برای حذف ترکیبات آروماتیک، آلیفاتیک و مخلوطی از آلاینده ها با در نظر گرفتن فاکتورهای مؤثر بر فرایند زیست صافی ها مانند دما، اسیدیته، محتوای رطوبت، جنس بست و نوع هوادهی گزارش شده اند. همچنین میکروارگانیسم هایی که در پژوهش های مختلف برای این منظور به کار رفته اند، مورد بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

ترکیبات فرار، گازشویی بیولوژیک، زیست صافی چکنده، زیست صافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78739>

