

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تصفیه بیولوژیکی (بیوفیلتراسیون) آلودگی هوا

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

وحید وجیهی نژاد - دانشجوی کارشناسی، دانشگاه صنعتی شریف

محمد شرافتمند - دانشجوی کارشناسی

محمد سلطانی - عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

در بین روش های کنترل آلودگی هوا با در نظر گرفتن موارد استفاده، محدودیت های اقتصادی و شرایط عملیاتی، نزدیک به دو دهه است که روش های بیولوژیکی حذف آلودگی ها، مورد توجه محققین و صاحبان صنایع بزرگ قرار گرفته است. تصفیه و کنترل آلودگی های هوا عمدتاً به روش های فیزیکی (میعان، جذب، غشایی و ...)، شیمیایی (خاکسترسازی، اکسایش، تکنولوژی پلاسما و ...) و بیولوژیکی (بیوفیلتراسیون، فیلترهای قطره ای و بسترهای شستشو دهنده ی زیستی) صورت می گیرد. در این مقاله جدیدترین تکنیک های حذف بیولوژیکی آلاینده های هوا (VOC) و (VIC) و به صورت اخص، روش بیوفیلتراسیون (Biofiltration) مورد مطالعه قرار گرفته است. همچنین به بررسی تاثیر پارامترهای دخیل از قبیل دبی هوای آلوده، نوع آلاینده ها، بستر فیلتر، افت فشار، رطوبت بستر، دما، مواد مغذی به جهت انجام متابولیسم مناسب میکروارگانیسم ها، pH پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

حذف بیولوژیکی، بیوفیلتراسیون، VOC و VIC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93122>

