

عنوان مقاله:

مطالعه روش های نوین زیستی جهت کاهش آلاینده های گازی در دامداری ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدعلی اشرف دستجردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد

علی ملکی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

بیوفیلتراسیون فرایندی است که در آن از ریز جانداران دارای فعالیت بیولوژیکی جهت تصفیه مواد شیمیایی از جریان هوا استفاده می شود، که این ریز جانداران روی یک بستر جامد تثبیت می شوند. بیوفیلترها معمولاً برای کاهش ترکیبات آلی فرار، کاهش ترکیبات بوزا و نیز سایر آلاینده ها به کار می روند. در سال های اخیر فشارهای وارده از سوی سازمان های زیست محیطی بر روی صنایعی که مواد شیمیایی به محیط زیست تخلیه می کنند، افزایش یافته است. بیوفیلترها به دلیل پایین بودن هزینه های عملیاتی و هزینه های سرمایه گذاری در مقایسه با دیگر روش های تصفیه هوا از اهمیت بالایی برخوردارند. این روشی بسیار اقتصادی، مقرون به صرفه و در صورت طراحی صحیح بازده بسیار بالایی دارد. بیوفیلترها از نظر شکل ظاهری به دو دسته بستر باز و بستر بسته و از نظر عملکردی به شش دسته با عنوان های بیوفیلتر معمولی، چکنده، بیواسکرابرها، کونتاکتورهای دوار بیولوژیکی، بیواکتورهای غشایی و بیواکتور سلول معلق تقسیم می شوند. با توجه به شرایط محیطی، نوع آلاینده و شرایط اقتصادی هر یک از این مدل ها کارایی خاص خود را دارند.

کلمات کلیدی:

بیوفیلتراسیون، تخریب زیستی، انواع بیوفیلتر، آلاینده های دامداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465563>

