

عنوان مقاله:

کنترل آلودگی هوا در اثر وجود زباله ها با استفاده از نیروگاه بیو گاز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کوروش گودرزی
امیر کشتار جعفری
حامد خاکپور

خلاصه مقاله:

امروزه در اثر ایجاد آلودگی بیهای زیاد، تخریب محیط زیست مشکلاتی از قبیل از بین رفتن گونه ها ی زیست ی حیوانات ، از بین رفتن گیاهان و بیماریهای ناشی از آلودگیها ی محیطی را برای بشر به ارمغان آورده است، که هزینه ها ی مالی و جانی سنگینی را به بشر تحمیل کرده است . بخشی از این آلودگیها از طریق ورود فاضلابها ی شهری و صنعتی به آبهای رودخانه ها و دریاها و تجمع زباله ها در حاشیه شهرها ایجاد می شود که برای کنترل آن می توان از فرایند تولید بیو گاز محصول طبیعی تجزیه بی هوازی مواد آلی به وسیله میکرو ارگانیسمها استفاده نمود . در فرایند تولید بیوگاز ورودی، زباله ها و پسماند های انسانی، حیوانی و گیاهی است که آلودگی هوا را موجب می شود و خروجی، گاز متان و کود غنی شده است که پس یار مفید بوده و استفاده فراوان دارد . از متان تولید شده در این فرایند می تواند به عنوان منبع انرژی یا سوخت مورد نیاز یک نیروگاه استفاده نمود . کود تولید شده نیز مصارف کشاورزی دارد. در این پژوهش با بررسی پتانسیل تولید بیوگاز در ایران، فرایند تولید آن به همراه عوامل موثر بر آن و کاربردهای آن بیان شده است. در ادامه نیز لزوم استفاده از نیروگاههای زباله سوز در کشور بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

فاضلابهای شهری و صنعتی- بیوگاز- نیروگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7355>

