

عنوان مقاله:

حذف هیدروژن سولفور توسط بیوفیلتر حاوی باکتری تیوباسیلوس تیوپاروس در بستری ازگوش ماهی

محل انتشار:

دهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا مسعودی نژاد - استادیار دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

مجتبی خطیبی - کارشناس بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

امیر ادیب زاده - کارشناس بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

حسن امینی - کارشناس بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

سولفید هیدروژن یک آلاینده بی رنگ و با بوی متعفن که دارای خاصیت خوردگی و فاسدکنندگی است. این گاز یکی از آلاینده‌های مهم در کارخانجات تولید مواد غذایی، کودسازها و تصفیه خانه های فاضلاب می باشد. در گذشته با استفاده از روشهای فیزیکوشیمیائی نظیر جذب سطحی در کربن فعال، سوزاندن، اکسیداسیون کاتالیزوری، اسکرابهای مرطوب و اکسیداسیون به روش حرارت این آلاینده در خروجی کارخانجات حذف می گردد اما غالب این روشها با هزینه زیادی همراه می باشد هدف از این تحقیق دستیابی به روشی کارآمد و ارزان قیمت در جهت حذف S₂H از خروجی صنایع آلوده کننده می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، فیلترهای زیستی، هیدروژن سولفور، باکتری تیوباسیلوس تیوپاروس، حذف بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74914>

