

عنوان مقاله:

مروری بر روش های حذف کروم از فاضلاب های صنعتی: بررسی مزیت ها و چالش ها و چشم اندازهای پیش رو

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

حسین پورفخار - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

حذف کروم از فرایند فاضلاب صنعتی به دلیل انتخاب فناوری های نامناسب از جنبه های اقتصادی، فنی و زیست محیطی، به عنوان یک چالش مطرح بوده است. در این مطالعه، منابع انتشار کروم، سمیت آن، اثرات آن بر سلامتی انسان ها و محیط زیست بررسی شده و راهکارهای موجود از جمله انعقاد الکتریکی، جذب، تصفیه بیولوژیکی، تصفیه غشاییو همچنین چالش ها و چشم اندازهای پیشرو نیز مورد بررسی قرار گرفته است و تلاش شده است تا با استفاده از روش های ترکیبی همچون تصفیه الکتروشیمیایی و بیولوژیکی، پروسه حذف کروم را با راندمان بالاتر و پاکتر را مورد مطالعه قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

احیاء کروم شش ظرفیتی، حذف کروم شش ظرفیتی، احیاء فلزات سنگین، تصفیه فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1127172>

