

عنوان مقاله:

حذف سیانید از پساب به روش بیولوژیکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی فیاض بخش - گروه مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

شهاب نظری

نادر مرزبان

علی رمضان نژادکوتنایی - گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

[توضیح سیویلیکا: مراجع مقاله کامل نمی باشد.] سیانید توسط باکتری های خاص ، قارچ ها و جلبک ها تولید می شود . غلظت کمی از سیانید در گیاهان و میکروارگانیسم ها وجود دارد ، در مقیاس بزرگتر در محیط زیست به فعالیت های بشر نسبت داده می شود به طوری که ترکیبات سیانید به طور گسترده در صنایع استفاده شده است . بخش عمده ای از ترکیبات سیانید در محیط زیست که شامل metal finishing و صنعت معدن است ، وجود دارد. سیانید رامی توان بهوسیله چندین فرایند، حذف یا بازیافت کرد ، به علت سمیت بالقوه و ضربه زدن به محیط زیست مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. از نقطه نظر اقتصادی روش پیش فراوری بیولوژیکی نسبت به روش های حذف فیزیکی و شیمیایی سیانید مقرون به صرفه تر است. چندین گونه میکروبی خاص می توانند تاثیر زیادی در کم کردن سمیت محصولات سیانید بگذارند . پیش فراوری بیولوژیکی سیانید تحت شرایط بی هوازی و شرایط هوازی ممکن است. در این مقاله به توصیفات مکانیزم و پیش فراوری بیولوژیکی برای حذف ترکیبات سیانید و مزایای بیشتر نسبت به سایر فرایندهای پیش فراوری پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

میکرو اورگانیسم آنزیم_فراوری بیولوژیکی_باکتری_دیواره سلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181943>

