

عنوان مقاله:

زدایش و بازیابی کروم از پساب دباغی بوسیله فرآیند رسوب دهی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

عباس اسماعیلی - گروه اجتماعی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

علیرضا مصداقی نیا - گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی دان

محسن رضائیان - گروه اجتماعی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

خلاصه مقاله:

نمکهای کروم (+3) بطور گسترده ای به عنوان یک ماده شیمیایی برای فرآیند دباغی استفاده می شوند اما 60-70 درصد کل کروم مصرفی با پوست وارد واکنش می شود. بنابراین در حدود 30-40 درصد از مقدار کروم در ضایعات جامد و مایع (به ویژه در محلولهای دباغی) باقی می ماند به این دلیل، زدایش و بازیابی این مقدار کروم از پساب دباغی برای حفظ محیط زیست و صرفه جویی اقتصادی ضروری و لازم است. در این تحقیق، زدایش و بازیابی کروم بوسیله فرآیند رسوب دهی مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور از سه عامل رسوب دهنده شامل هیدرواکسید کلسیم، هیدرواکسید سدیم و اکسید منیزیم استفاده شد. تأثیر PH، زمان اختلاط، سرعت ته نشینی و حجم لجن، به روش ناپیوسته (batch) بررسی گردید. نتایج نشان می دهد که PH بهینه 8-9 است و حداقل حجم لجن با سرعت ته نشینی بالا مربوط به رسوب دهنده اکسید منیزیم است. بنابراین اکسید منیزیم به عنوان یک ماده مؤثر و مناسب برای زدایش و بازیابی کروم از پساب دباغی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

کروم، زدایش، بازیابی، رسوب دهی، پساب دباغی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191426>

