

عنوان مقاله:

امکانسنجی حذف مس از پساب ساختگی با استفاده از روش الکتروکواگولاسیون

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد شاهی - دانشجوی دکتری فراوری مواد معدنی دانشگاه تربیت مدرس- تهران

احمد خدادادی دربان - استاد دانشگاه تربیت مدرس

احمد جمشیدی زنجانی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

مهدی همایی - استاد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

پسابهای معدن و کارخانه های فراوری مواد معدنی از جمله خطرناکترین پسابهایی است که حاوی طیف گستردهای از فلزات سنگین و مواد سمی میباشد. تصفیه این پساب یکی از مسائل مهم زیست محیطی میباشد. یکی از روشهای نوین جهت تصفیه آلاینده های سنگین و سمی روش الکتروکواگولاسیون میباشد. در این تحقیق امکانسنجی حذف مس از پساب مصنوعی به روش الکتروکواگولاسیون به صورت ناپیوسته تحت pH مختلف مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشهای انجام شده از فرآیند ناپیوسته الکتروکواگولاسیون نشان داد که تحت شرایط چیدمان الکتروود آهن - فولاد ضدزنگ به عنوان آند - کاتد، pH برابر ۱۰ و شدت جریان ۳۰۰ میلی آمپر بیشترین راندمان حذف مس از پساب به میزان ۸۱ درصد در مدت زمان ۶۰ دقیقه بود.

کلمات کلیدی:

الکتروکواگولاسیون، تصفیه پساب، مس، پساب معدن.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1491761>

