

عنوان مقاله:

تاثیر جنس الکتروود بر حذف همزمان سیانید و فلزات سنگین از پساب با استفاده از روش الکتروکواگولاسیون

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

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:

در این تحقیق تاثیر جنس الکتروود (آلومینیوم- فولاد ضدزنگ -گرافیت) به عنوان کاتد بر حذف هم زمان سیانید و فلزات سنگین (مس ، روی و نیکل) از پساب ساختگی با روش الکتروکواگولاسیون به صورت ناپیوسته موردبررسی قرار گرفت . شرایط عملیاتی در این تحقیق شامل 10pH = و شدت جریان 300 میلی آمپر و آند آهن انتخاب شد. حداکثر راندمان حذف سیانید، مس ، روی و نیکل به ترتیب هنگام به کارگیری الکتروود آلومینیوم به ترتیب 94% ، 78% ، 71% و 65% درصد و هنگام به کارگیری الکتروود فولاد ضدزنگ به ترتیب 92% ، 92% ، 92% و 76% درصد در مدت زمان 60 دقیقه بود . نتایج حاکی از تاثیر مستقیم به کارگیری الکتروود فولاد ضدزنگ بر میزان حذف هم زمان سیانید و فلزات سنگین (مس ، روی و نیکل) از پساب داشت .

کلمات کلیدی:

الکتروکواگولاسیون، تصفیه پساب، الکتروود، فولاد ضدزنگ .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665361>

