

عنوان مقاله:

کاهش کل ذرات جامد معلق آب در سرریز تیکنر هماتیت گل گهر سیرجان توسط انعقاد الکتریکی

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم عباسپور - گروه مهندسی معدن، پردیس علوم و تحقیقات سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد، سیرجان، ایران، گروه مهندسی معدن، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی

سید مرتضی موسوی راد - عضو هیات علمی بخش مهندسی معدن، مجتمع آموزش عالی زرنده، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش الکتروکوکولاسیون در مقیاس آزمایشگاهی که شامل محفظه شیشه ای به حجم 3 لیتر و مجهز به 6 الکتروود به منظور حذف ذرات جامد معلق آب از سر ریز تیکنر هماتیت گل گهر سیرجان مورد مطالعه قرار گرفته است. تاثیر جنس الکتروود ، زمان تماس 2/5 تا 15 دقیقه و ولتاژ 3 تا 10 ولت مورد بررسی قرار گرفت نتایج نشان می دهد که الکتروود آلومینیوم نسبت به الکتروودهای آهن و استیل بیشترین میزان حذف TSS را دارد بطوریکه در ولتاژ 6 ولت و زمان ماند 5 دقیقه، TSS به میزان 88/5 درصد حذف شده است.

کلمات کلیدی:

انعقاد الکتریکی ، سر ریز تیکنر ، کل ذرات جامد معلق ، گل گهر سیرجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399520>

