

عنوان مقاله:

اثرات میزان کاربرد کلرید آهن (III) و سرعت همزدن بر کدورت آب

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهروز مهدی نژادیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانش

هادی معاضد - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمر

خلاصه مقاله:

از جمله استانداردهای اولیه آب آشامیدنی کدورت کمتر از یک NTU می باشد. در تصفیه خانه های آب، برای کاهش کدورت آب از فرایندهای انعقاد و لخته سازی استفاده می گردد. این عمل با افزودن موادمعقدکننده به آب انجام می شود. معمول ترین ماده منعقد کننده مورد استفاده در تصفیه خانه های آب، سولفات آلومینیوم می باشد که بعلاوه اثرات نامطلوب بر سلامتی انسان مورد سؤال می باشد. یکی از جایگزین های مناسب برای این ماده کلرید آهن (III) است. هدف از این تحقیق بررسی اثر مقادیر مختلف کلرید آهن (III) مصرفی و سرعت های مختلف همزدن، بر کاهش کدورت آب می باشد. نتایج این تحقیق نشان داد که با افزایش میزان کلرید آهن (III) مصرفی و سرعت همزدن نمونه مقدار کدورت آب کاهش می یابد. همچنین اثر این دو عامل (میزان کلرید آهن (III) مصرفی و سرعت هم زدن) مستقل از هم می باشند، یعنی با افزایش هر کدام از این عوامل به تنهایی کدورت آب کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

کلرید آهن (III)، جارتست، انعقاد، لخته سازی، کدورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12107>

