

عنوان مقاله:

حذف سختی آب آشامیدنی با استفاده آلوم و فریک کلراید

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فروش صادقی جعفرآبادی - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

حسین علیزاده گلستانی - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

در سیستم تصفیه آب قوچان آب ورودی دارای سختی بالایی می باشد که هم اکنون از منعقدکننده فریک کلراید استفاده می شود که تاثیر چندانی در کاهش سختی آب نداشته است و آب با سختی بالایی وارد سیستم لوله کشی صنعتی و خانگی می شود در این تحقیق با انجام آزمایشهای جار؛ اثر؛ EC,PH و سختی برای حذف بیشتر سختی از آب ورودی تصفیه خانه قوچان مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این بررسی ها نشان دهنده کاهش سختی به هنگام استفاده از منعقد کننده های آلوم و فریک کلراید می باشد. هدایت الکتریکی در محدوده بهینه استفاده از هر دو منعقد کننده ۱۰ میلیگرم بر لیتر تا 15 میلی گرم بر لیتر قرار میگیرند.

کلمات کلیدی:

تصفیه اب؛ آلوم؛ فریک کلراید؛ کدورت؛ سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462253>

