

## عنوان مقاله:

مقایسه فرآیند انعقاد و لخته سازی با نتایج دستگاه تصفیه آب خانگی در تصفیه آب رودخانه ابرده

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

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

شادخت شهرکی زاهدانی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قوچان، قوچان، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به روند رشد استفاده از دستگاه های تصفیه آب خانگی در ایران و اهمیت حفظ کیفیت آب آشامیدنی این تحقیق با هدف تعیین کیفیت آب حاصل از دستگاه های تصفیه آب خانگی بر روی آب رودخانه ابرده انجام شد و همچنین به بررسی مقایسه ای کارایی منعقد کننده های سولفات آلومینیوم و کلور فریک در حذف و یا کاهش آلودگی آب رودخانه ابرده با استفاده از آزمایشات جار پرداخته شد در این مطالعه میزان املاح سختی کل؛ کدورت و جامدات محلول در آب تصفیه شده و همچنین وضعیت کیفیت آب خروجی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده از آزمایشات نشان داد که در نمونه آب تصفیه شده توسط دستگاه تصفیه آب خانگی سختی کل به 218 mg/L و میزان کدورت آب خروجی به 1/66 NTU کاهش پیدا کرده است.

## کلمات کلیدی:

انعقاد و لخته سازی؛ دستگاه تصفیه آب خانگی؛ سولفات آلومینیوم؛ کلور فریک سختی؛ کدورت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462261>

