

عنوان مقاله:

فرآیند انعقاد و لخته‌سازی روش متداول در تصفیه آب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مرضیه ملی نژاداسپر - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، مرکز آموزش علمی کاربردی گچساران 2

خلاصه مقاله:

آب حیاتیترین نیاز بشر به شمار میرود و انسان از ابتدای زندگی اجتماعی خود به منظور نظافت و تمیز نمودن لباس، اشیاء و ادوات خود از این حلال همگانی، ارزان و فراوان استفاده نموده است. آب طبیعی چه برای مصارف آشامیدنی و چه مصارف صنعتی و کشاورزی معمولا نیاز به تصفیه دارد. یکی از مهمترین روشهای تصفیه آب، منعقدسازی مواد معلق موجود در آب بهوسیله منعقدکنندهها میباشد. انعقاد و لخته‌سازی یک روش مرسوم و موثر در حذف ذرات کلوییدی از آب می باشد. کلرید آهن و آلوم متداول ترین مواد منعقدکننده در ایران و بسیاری از کشورها است. با توجه به اهمیت فرآیند انعقاد و لخته‌سازیدر صنعت تصفیه آب و نیز متاثر بودن این فرآیند از پارامترهای مختلف و متعدد، مطالعات صورت گرفته در این زمینه برای بهینه سازی عملیات جهت حذف آلاینده های مختلف از آب بسیار مورد توجه است. بنابراین در تحقیق حاضر، روش انعقاد و لخته‌سازی به عنوان متداولترین روش جهت تصفیه آب مورد بررسی قرار میگیرد و فاکتورهای مهم و تاثیرگذار بر این فرآیند عنوان میشود تا خواننده بتواند با چگونگی عملکرد این فرآیند و انتخاب شرایط بهینه عملیاتی آن آشنا شود و منعقدکننده مناسب را با در نظرگرفتن شرایط بهینه جهت انجام فرآیند تصفیه با توجه به نوع آب مورد نظر انتخاب کند.

کلمات کلیدی:

آب، تصفیه، انعقاد و لخته‌سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585811>

