

عنوان مقاله:

بهینه سازی فرآیند زلال سازی (Clarification) با مواد شیمیایی جهت کاهش کدورت (Turbidity) و COD آب خام

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرش کوهستانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه مازندران ، مجتمع آموزش عا

مرتضی حسینی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه مازندران ، مجتمع آموزش عالی فن

زهرا عباسیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه مازندران ، مجتمع آموزش عا

خلاصه مقاله:

این مقاله مربوط میشود به بهینه سازی فرآیند زلال سازی با مواد شیمیایی (منعقدکننده) جهت کاهش کدورت و COD آب خام ، که به کمک این فرآیند می توان آلودگی های موجود آب خام را تا حد امکان کاهش داد. این عمل باعث افزایش راندمان تولید و کاهش هزینه های تصفیه و بهبود مراحل بعدی تصفیه می شود . فرآیند زلال سازی شامل مراحل انعقاد سازی، لخته سازی و ته نشینی است که در اینجا از سولفات آلومنیوم (آلوم) و کلرید فریک به عنوان منعقد کننده و یک نوع پلی الکترولیت (پلیمر آنیونی) به عنوان کمک منعقد کننده استفاده شده است . اثرات تغییرات PH، دما و میزان تزریق منعقد کننده و کمک منعقد کننده ها در بهینه سازی این فرآیند ، جهت کاهش کدورت که با حذف مواد معلق کلوئیدی ، مواد آلی ، میکروارگانسیم و COD همراه است ، مورد بررسی قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

کدورت - زلال سازی - انعقادسازی -لخته سازی - ته نشینی کمک منعقد کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31179>

