

عنوان مقاله:

بهینه سازی انعقاد و لخته سازی با استفاده از مواد منعقد کننده جایگزین

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی فاضلی - استاد یار دانشکده آب دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

محمد یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبفا دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

حدیث شوکتی - دانشجوی کارشناسی آبفا دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین روشهای تصفیه آب ، منعقدسازی مواد معلق موجود در آب بوسیله منعقد کننده ها می باشد . در این پژوهش کارائی چهار منعقد کننده شامل کلرور فریک، آلوم، پلی آلومینیوم کلراید و پلی فریک سولفات در فرایند انعقاد - لخته سازی، بوسیله یک دستگاه جارتست مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است . شایان ذکر است که در این پژوهش ، پلی فریک سولفات برای اولین بار در ایران بر روی آب مورد آزمایش قرار گرفته است . طبق نتایج بدست آمده ، این ماده در مقایسه با دیگر منعقد کننده های مورد آزمایش، عملکرد بهتری از نظر راندمان حذف کدورت و حذف کل کربن آلی داشته و در محدوده وسیعتری از pH عملکردی مناسب دارد .

کلمات کلیدی:

انعقاد - لخته سازی، پلی فریک سولفات ، آزمایش جار ، حذف کدورت ، کل کربن آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37943>

