

عنوان مقاله:

بررسی کارایی فرآیند انعقاد در کاهش وزود روغن به فیلترهای شنی در سیستم آب برگشتی تصفیه خانه گروه ملی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام معتمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

حیدرعلی کشکولی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب و استاد پاره وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

ابراهیم حاجی دولو - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز دانشکده فنی مهندسی گروه مکانیک

رضا شاکری - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک و استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

روغن اضافه شده از نشتی سیستم های روغنکاری واحد نورد کارخانجات فولاد در ایران علاوه بر حالت آزاد (Free Oil) به موجب تزریق مواد شیمیایی مختلف، شدت تلاطم جریان آب و دمای بالای سیستم، به صورت امولسیون مکانیکی و شیمیایی تبدیل می شود در این تحقیق به کمک منعقد کننده پلی آلومینیوم کلراید 30 درصد (PACL) و Besfloc K320AF به عنوان کمک منعقد کننده حلالیت فرایند تصفیه توسط دستگاه جار شبیه سازی شده و روش انعقاد شیمیایی جهت جداسازی و حذف روغن پسابهای آلوده کارخانجات فولاد انتخاب گردیده است. نتایج آزمایشات نشان می دهد با محدودیت های PH موجود در سیستم تزریق مواد مذکور میزان 60% روغن را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

انعقاد، امولسیون، پلی آلومینیوم کلراید، Besfloc K320AF، دستگاه جار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60198>

