

## عنوان مقاله:

ارزیابی منعقد کننده های متداول در فرایند DAF به منظور زلال سازی پساب

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

هستی هاشمی نژاد

## خلاصه مقاله:

پساب های روغنی پالایشگاه ها و پتروشیمی به دلیل وجود آلاینده های مختلف برای استفاده مجدد و یا قبل از رهاسازی در محیط زیست نیازمند تصفیه هستند. در این بررسی آزمایشگاهی فرایند انعقاد و لخته سازی با ترکیب کلرید آهن (III) و شناورسازی با هوای محلول (DAF) برای زلال سازی پساب پالایشگاهی استفاده شد. مشخصه های غلظت ماده منعقد کننده، pH محلول، میزان جریان برگشتی و زمان ماند به عنوان عوامل موثر بر فرایند زلال سازی مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمایش ها به روش فاکتوریل کامل طراحی و انجام شدند. نتایج بدست آمده نشان می دهد که pH محلول تاثیر گذارترین عامل در فرایند بوده و کلرید آهن (III) در شرایط بهینه قابلیت حذف تیرگی به میزان بیش از 50% را دارا است. شرایط بهینه در استفاده از ماده منعقد کننده به میزان 32 میلی گرم در لیتر در pH برابر با 2/6 می باشد که با تنظیم میزان جریان برگشتی در 75% و زمان ماند 20 دقیقه حاصل می گردد.

## کلمات کلیدی:

انعقاد و لخته سازی، شناورسازی با هوای محلول، کلرید آهن (III)، پساب پالایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318808>

