

## عنوان مقاله:

استفاده از فرایند انعقاد ، لخته سازی و شناور سازی الکتریکی در تصفیه آب و فاضلاب مطالعه موردی : امکان سنجی تصفیه فاضلاب کارخانه چوب و کاغذ مازندران

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

بهنام هوشیاری - دکتری مهندسی عمران محیط زیست

مهدی اسدی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط

احمد سبزعلی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط

## خلاصه مقاله:

یکی از فرایندهای موثری که در تصفیه فاضلابهای صنعتی بکارگرفته می شود انعقاد و لخته سازی الکتریکی می باشد . در این روش با استفاده از جریان الکتریکی و نصب الکترودهای شیمیایی از جنس آلومینیم ، آهن و .... که بصورت از لحاظ الکتریکی خنثی شده و در نتیجه تولید ( فرمول در متن اصلی مقاله ) و .... فرایند لخته سازی و در ادامه شناور سازی الکتریکی ایجاد می گردد . این فرایند در صنایع مختلف از قبیل چوب و کاغذ ، صنایع فلزی ، خودروسازی ، صنایع شیمیایی ، داروسازی و .... در مقیاس واقعی طراحی و اجرا گردیده و از لحاظ بازده تصفیه و حذف انواع آلاینده های زیست محیطی از بازده بسیار مطلوبی برخوردار بوده است . در این فرایند پارامترهای مختلفی موثر می باشد ه بسته به نوع فاضلابی مورد تصفیه باید مورد مطالعه و بررسی قرار بگیرد . از موارد مهم می توان به نوع الکترود ، جریان برق ورودی ، میزان آلودگی ، ماده مورد هدف برای حذف و پارامترهای راهبری مانند دما و pH اشاره نمود. در مطالعه ای که بصورت موردی در خصوص صنعت چوب و کاغذ مازندران انجام گرفت مشخص گردید که با استفاده از فرایندهای انعقاد و شناورسازی الکتریکی می توان تا یک سوم هزینه های راهبردی سیستم را کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

انعقاد ، لخته سازی ، شناور سازی ، کارخانه چوب و کاغذ مازندران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150626>

