

عنوان مقاله:

مروری بر تصفیه پساب های رنگی صنایع نساجی با استفاده از روش فوتوفنتون

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم ناظری فر - کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

نادر بهرامی فر - استادیار گروه محیط زیست گروه آلودگی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

حبیب الله یونسی - استاد گروه آلودگی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، صنایع، تحت فشار شدید مسئولین و افکار عمومی اجتماع قرار دارند تا پساب های خود را قبل از تخلیه به محیط های طبیعی، به نحو مطلوبی تصفیه نمایند. از این رو یافتن روشهای موثر امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. صنعت نساجی یکی از بزرگترین صنایع مصرف کننده آب در جهان، فاضلاب حاوی آلودگی های گوناگون مانند مواد آلی، رنگها و مواد مغذی را به محیط تخلیه میکند. این آلودگی ها در مراحل مختلف تولید مانند شست وشو، آهارزنی، آهارزدایی، سفیدگری، رنگریزی، چاپ و عملیات تکمیلی به وجود می آیند. مهمترین مشکل در ارتباط با تصفیه فاضلاب نساجی، حذف رنگ باقیمانده از رنگ های تثبیت نشده است. تخلیه ی این ترکیبات به درون منابع آبی، به دلیل ماهیت بسیار پایدار این ترکیبات یکی از منابع مهم آلودگی آب محسوب می شود. امروزه بیش از یکصد هزار نوع از انواع رنگها برای مقاصد مختلف صنعتی از قبیل نساجی، کاغذسازی، داروسازی و چرم سازی مورد استفاده قرار می گیرند. یکی از موثرترین روشهای تصفیه پساب های رنگی صنایع نساجی برای تخریب ساختار مواد آلی موجود در پساب، استفاده از فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته است. هدف اینتحقیق بررسی استفاده از روشهای اکسیداسیون پیشرفته فوتوفنتون جهت تصفیه فاضلاب های صنایع نساجی است.

کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست، پساب صنایع نساجی، رنگ های صنعتی، فوتوفنتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780497>

