

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات بکارگیری روش های بهینه تصفیه در کاهش میزان COD پساب های صنعتی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

محمد مهدی اسدی - کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی قوچان

خلاصه مقاله:

گسترش تدریجی فعالیت های صنعتی و شیمیایی در طول سال های اخیر منجر به تولید مواد زائد متنوع در ابعاد گسترده ای شده است که منجر به بروز پیامدهای زیست محیطی مخربی در کوتاه مدت و طولانی مدت خواهد شد به عنوان نمونه شیرابه های تولیدی از پسماندها ضمن آلودگی خاک ها با عبور از محیط متخلخل موجب آلودگی آب های زیرزمینی می شوند. امروزه با پیشرفت و توسعه فرایندهای صنعتی در تبدیل مواد خام به محصولات که هیچ گاه بطور کامل انجام نمی شوند شاهد تولید شتابان ضایعات و فاضلاب های صنعتی گوناگونی با منشاء های گوناگونی نظیر صنایع معدنی و شیمیایی، نیروگاه های برق، پالایشگاه و پتروشیمی ها و اکتشافات مواد نفتی و معدنی در ابعاد گسترده هستیم و با توجه به اینکه بیش از ۹۰ درصد فاضلاب های تولیدی جهان بدون هیچ تصفیه ای و بصورت خام وارد محیط زیست می شود می توان یکی از عوامل اصلی آلودگی محیط زیست در ابعاد جهانی را فاضلاب ها دانست. برای تصفیه این دسته فاضلاب ها از انواع فرایندهای گوناگون بهره گرفته می شود که در این مقاله به بررسی تاثیرات بکارگیری روش های نوین و بهینه تصفیه از جمله روش های بیولوژیکی، فیزیکی شیمیایی و ترکیبی در کاهش میزان COD پساب و فاضلاب های نیمه صنعتی و صنعتی صنایع می پردازیم.

کلمات کلیدی:

اکسیژن مورد نیاز شیمیایی، جذب سطحی، تصفیه بیولوژیکی، فرات پتاسیم، فیلتراسیون غشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455255>

