

عنوان مقاله:

تصفیه فاضلاب های نساجی با استفاده از فوتوکاتالیستها به منظور حذف مواد آلی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آزاده خانه - دانشجوی ارشد، دانشگاه صنعتی جندیشاپور دزفول، دانشکده عمران

حسام سیدکابلی - استادیار، دانشگاه صنعتی جندیشاپور دزفول، دانشکده عمران

نعمت طهماسبی - استادیار دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول دانشکده علوم پایه

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با بالا رفتن جمعیت شهرها و به طبع آن افزایش مصرف باعث افزایش تولید انواع پسماند در مناطق شهری گردیده است. لذا مدیریت پسماند از ملزومات هر شهر میباشد و عدم توجه به آن برای ساکنین شهرها و روستاها مشکل آفرین میشود. یکی از مضرترین آلاینده ها، فاضلابهای نساجی هستند، حاوی مواد رنگزای گوناگون، سطح فعالها، روغن ها و... که دارای بار آلودگی بسیار بالایی هستند. این فاضلابها بر حیات جانداران و گیاهان تاثیر بسزایی دارند. با توجه به خصوصیت های پسابهای نساجی که دارای حجم زیاد، رنگین بودن و دمای بالای آنها، فاضلاب های نساجی را در گروه فاضلابهای سمی قرار داده است که میتوانند تاثیر زیادی بر هیدرولیک آب داشته باشند. تصفیه پساب صنایع نساجی با استفاده از کاتالیزورهای نوری از دهه گذشته آغاز شده و با توجه به اینکه فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته بدلیل تولید رادیکالهای فعال هیدروکسیل توانایی حذف رنگ را با سرعتی بالاتر از دیگر فرایندها انجام میدهد مورد توجه محققان قرار گرفته است. هدف این مطالعه، مروری بر روشهایی برای حذف آلاینده های رنگی از پساب صنایع نساجی و رنگ قبل از ورود به محیط زیست میباشد.

کلمات کلیدی:

فوتوکاتالیست، شوری، زیست آزمون، ترکیبات آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1167925>

