

عنوان مقاله:

بازچرخانی آب خاکستری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک، عمران و فناوری های پیشرفته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابوالفضل فرزی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسفراین

یاسر بشارتی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسفراین

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل صنعتی شدن، افزایش شهرنشینی بهره برداری آسان تر از منابع طبیعی، روند افزایش مصرف آب بیشتر گردیده است. بنابراین جلوگیری از هدر رفت آب از اهمیت بالایی برخوردار است در این راستا بازیافت فاضلاب خانگی به عنوان یک منبع تامین آب موردتوجه قرار گرفته است به طور متوسط 67 درصد فاضلاب خانگی را آب خاکستری تشکیل می دهد که شامل پساب تولید شده در خانه ها به جز فاضلاب توالت می باشد. با توجه به آلودگی کمتر آب خاکستری نسبت به فاضلاب خانگی همچنین در دسترس بودن این منبع بحران جهانی آب، متمرکز شدن بر روی روش های تصفیه جداسازی آلاینده های این پساب بیش از پیش حایز اهمیت است در این پژوهش علاوه بر معرفی آب خاکستری روش های جداسازی فیزیکی، شیمیایی بیولوژیکی تصفیه آب خاکستری با استفاده از روش های مختلف رتبه بندی شده است. طبق نتایج حاصل از تحقیق روش های بیولوژیکی از لحاظ زیست محیطی بهترین روش از لحاظ اقتصادی روش های فیزیکی رتبه های اول را به خود اختصاص داده اند.

کلمات کلیدی:

آب خاکستری، روش فیزیکی، روش شیمیایی، روش بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839175>

