

عنوان مقاله:

بازیابی انرژی از فاضلاب خاکستری

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی مکانیک و سازه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

طاهره عزتی به کهل - گروه مهندسی مکانیک دانشگاه پیام نور ، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله طرحی جهت استفاده از فاضلاب خاکستری که بین ۶۵ الی ۸۰ درصد فاضلاب خانگی را تشکیل می دهد، به منظور تولید روشنائی ارایه شده است. در این طرح فاضلاب خاکستری قبل از خروج از سیستم لوله کشی فاضلاب و دفع آن، با عبور از توربینی که در مسیر آن قرار می گیرد به عنوان یک توربین ایبی عمل کرده از این پتانسیل قبل از دفع و انتقال به سیستم فاضلاب استفاده گردد. ادر این طرح علاوه بر بازچرخانی آب خاکستری جهت کاهش مصرف آب، تامین انرژی برق از این بازچرخانی با استفاده از یک میکرو توربین مورد توجه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

فاضلاب خاکستری، روشنائی، توربین ایبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1505469>

