

عنوان مقاله:

تصفیه فاضلاب صنعتی واحدهای پتروشیمی بوسیله طراحی چرخه هیدرولوژی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی رنود - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی آبیگ، ایران -

مهدی شاهرخ - استادیار دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، آبیگ، ایران،

بابک جعفرزاداسلامی - مدرس دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، آبیگ، ایران،

خلاصه مقاله:

مهم ترین عامل پیشرفت علمی و اقتصادی در دنیای امروز، توسعه پایدار بر مبنای ترسیم گراف رابطه ی علوم مختلف با هم و افزایش بهره وری سیستمی از منابع موجود است. یکی از راه های افزایش بهره وری در راستای توسعه پایدار در سیستم های صنعتی، بازیافت پسماندهاست. در این مقاله سعی شده است با طراحی یک چرخه مصنوعی هیدرولوژی در راستایی توسعه پایدار تامین نیاز آب در صنایع با رویکرد پتروشیمی ها، نسبت به افزایش بهره وری در سیستم های تصفیه آب صنعتی گامی برداشته شود. در سیستم های تصفیه آب صنعتی که در حال حاضر شاهد بهره برداری آن ها در صنایع مختلف علی الخصوص پتروشیمی ها هستیم، از روش های مختلف تصفیه فیزیکی و شیمیایی بهره گیری شده است که از این بین ما به بازطراحی واحدهای اسمز معکوس، دانه های سختی گیر و تعویض یونی معروف به رزینی به صورت ترکیبی پرداخته ایم و همچنین چگونگی استفاده کامل از پسماند تولیدی ناشی از فاضلاب تولیدی روش اسمز معکوس و واحد شستشوی معکوس درون سیستمی تصفیه رزینی و شنی، بیان شده است. در توضیحات این مقاله ابتدا با بیان تیوری، جزئیات سیستم گفته و سپس نتایج آزمایشات صورت گرفته بر روی سیستم جدید با ذکر مشخصات قطعات و فیلترهای مورد استفاده، بیان شده است.

کلمات کلیدی:

اسمز معکوس، غشا، تصفیه، آب، هیدرولوژی، فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848011>

