

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم های نانوفیلتراسیون در تصفیه آب و پساب

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعیده سادات موسوی - ماهشهر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر واحد ماهشهر

علی کارگری - ماهشهر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله به معرفی نانوفیلتراسیون برای تصفیه و نمکزدایی، کاربردهای آن در صنایع مختلف و نتایج مربوط به عملیات تصفیه توسط انواع غشاهای نانوفیلتراسیون در دهه های گذشته بر روی آبهای سطحی، پسابهای صنعتی و فاضلاب پرداخته شد. تحقیقات نشان میدهد استفاده از غشاهای نانوفیلتراسیون در تصفیه آب و پساب علاوه بر افزایش کیفیت آب تصفیه شده، میتواند هزینههای تصفیه را نسبت به غشای اسمز معکوس یا دیگر روشهای جداسازیمانند تقطیر و غیره تا حدود زیادی کاهش دهد. نتایج حاصل نشان می دهد غشای نانوفیلتراسیون اثر موثری در تصفیه آب به ویژه حذف آلاینده ها و ترکیبات آلی از قبیل مواد آلی طبیعی، مواد گندزدا، آفتکشها، اورانیوم حل شده، کروم، آرسنیک و دیگر فلزات دارد. به علاوه نانوفیلتراسیون به عنوان پیش تصفیه در فرآیندهای نمکزدایی استفاده می شود

کلمات کلیدی:

غشاء، نانوفیلتراسیون، جداسازی، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280109>

