

عنوان مقاله:

حذف مواد رنگزای راکتیو از پساب صنایع نساجی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

میترا فروغی - دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده بهداشت

سیمین ناصری

محمد رضا علیزاده فرد

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارزیابی غشاهای اولترافیلتر UF و نانوفیلتر NF جهت جداسازی رنگ از پساب صنایع نساجی می باشد این بررسی غشاهایی با مدول مارپیچی از نوع غشا UF با اندازه ذرات 2000 MWCO دالتون از جنس پلی اترسولفون PPE دوغشا نانوفیلتر با MWCO 300 و 600 دالتون به ترتیب از جنس پلی امید PPT و سلولز استات بلند PWB و غشاء اسمز معکوس RO با MWCO 50 دالتون از جنس پلی امید مورد استفاده قرار گرفت برای تعیین کارایی غشا جهت حذف رنگ ابتدا ماده رنگزای راکتیو که کمترین قابلیت تجزیه پذیری بیولوژیکی نسبت به سایر رنگها حدود 10 درصد را دارد انتخاب گردید و پس آزمایشات مورد نیاز در دو مرحله انجام شد در مرحله اول ابتدا فلاکس اولیه غشا میزان جریان عبوری از غشا در واحد سطح فعال غشا بر حسب لیتر بر متر مربع در ساعت LMH توسط عبور آب مقطر از آن در ماهها و فشارهای مختلف در طی زمان حدود یک ساعت اندازه گیری شد. در مرحله بعدی 4 سری نمونه رنگ راکتیو با غلظت های 80 و 100 و 250 و 500 و 1000 میلی گرم در لیتر و همچنین نمونه هایی از کارخانجات مختلف نساجی از غشاها عبور داده شد که در هر کدام فلاکس جریان عبوری از غشاها در ماههای مختلف و فشارهای سکسان در مدت زمان 30 تا 60 دقیقه تعیین گردید نمونه هایی در زمانهای مختلف از خروجی برداشت شد و توسط دستگاه اسپکتروفتوومتر UV-VIS همراه با نمونه ورودی درصد عبور نور آن در 30 طول موج مشخص گردید سپس با استفاده از فرمولهای موجود درصد حذف رنگ توسط غشا محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155138>

