

عنوان مقاله:

حذف آلاینده های رنگی در سیستم جذب پیوسته : مرور

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صدیقه کرمی - دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه

سیدسالار مشکوه - دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه

علیرضا بهروز سرند - دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی های زیست محیطی اثرات نامطلوبی بر موجودات زنده و اکوسیستم ها گذاشته است. وجود آلاینده های رنگ زای سمی در جریان های آبی، ناشی از رهاسازی رنگ تصفیه نشده در پساب، یکی از مشکلات اساسی زیست محیطی جهانی است؛ بنابراین، تلاش در یافتن روش ها و فناوری هایی که بتواند به طور دائم یک یا چند نوع رنگ را از بدنه های آبی حذف کند، بسیار مورد استقبال قرار می گیرد. اقدام مناسبی که باید قبل از رهاسازی فاضلاب رنگ در محیط انجام شود، تصفیه آن است. در میان روش های تصفیه پساب، روش جذب در ستون بستر ثابت با جریان پیوسته، همیشه در سطح صنعتی مورد توجه قرار گرفته است، زیرا برای تصفیه آب در مقیاس بزرگ مناسب است و هم چنین یک روش جذب آسان و بسیار مقرون به صرفه است زیرا جاذب قابل استفاده مجدد است. هدف این مقاله، مروری بر توسعه اخیر سیستم جذب سطحی پیوسته در ستون بستر ثابت برای حذف آلاینده های رنگی از پساب می باشد. عوامل موثر بر جذب سطحی در ستون بستر ثابت و هم چنین مدل های سینتیکی که به منظور توصیف رفتار ستون با بستر ثابت و مقیاس بندی آن برای کاربردهای صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد جدول بندی شده اند. این مقاله به این نتیجه دست خواهد یافت که استفاده از سامانه جذب سطحی پیوسته در ستون بستر ثابت برای حذف آلاینده های رنگی امکان پذیر است.

کلمات کلیدی:

سامانه جذب پیوسته، حذف آلاینده های رنگی، پساب، ستون بستر ثابت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493483>

