

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای موثر بر فرآیند حذف بیولوژیکی آلاینده رنگزای Direct black 38 از آبهای آلوده با استفاده از جلبک سبز اسپیروژیر

محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پریسا نجفی - گروه شیمی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز

کامبیز سیدی - گروه شیمی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز

خلاصه مقاله:

در این پروژه کارایی جلبک در فرایند رنگزدایی ماده رنگزای Direct black 38 موجود در آب های آلوده برخی صنایع رنگرزی بررسی شده و تاثیر عوامل مختلف اعم از مقدار اولیه جلبک غلظت اولیه ماده رنگزا جریان سیال مقدار شوری و pH در فرایند رنگزدایی مورد بررسی قرار گرفته است . و بهینه سازی فرآیند با استفاده از طراحی مرکب مرکزی(روش رویه پاسخ) مورد مطالعه قرار گرفته است. بررسی های اسپکتروفوتومتر نشان دادند که در شرایط بهینه مربوط به مقدار اولیه جلبک 10 گرم pH=2 ، زمان 60 دقیقه ، جریان سیال 1.19 مقدار شوری 25 میلیگرم برای 10ppm از ماده رنگی Direct black 38 راندمان حذف 70 % تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

جلبک اسپیروژیر، Direct black 38 روش رویه پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762295>

