

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زمان و دوز جاذب بر حذف متیلن بلو از محلول آبی توسط پودر ساقه و برگ ابریشم قرمز

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

گلناز اسدیور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی محیط زیست ، دانشگاه صنعتی شاهرود

بهناز دهرآزما - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی جذب رنگ متیلن بلو به عنوان یک آلاینده، توسط پودر برگ و ساقه‌ی درخت ابریشم قرمز از محلول آبی در سامانه ناپیوسته آزمایشگاهی انجام شد تا بر فاکتورهای دوز جاذب و زمان تماس بر فرآیند زیست پالایی مذکور مورد بررسی قرار گرفت نتایج حاصل از آزمایشات جذب حاکی از آن است که بیشترین میزان جذب رنگ کاتیونی متیلن بلو در حالتی که پودر برگ و ساقه به عنوان جاذب استفاده می شوند به ترتیب برابر با % 70.97 و % 70.91 است، که در دوز جاذب 1.1 g/L و زمان تماس 3 دقیقه رخ می دهد نتایج نشان داد که نسبت مستقیمی بین دوزجاذب و زمان تماس با میزان جذب آلاینده وجود دارد بر اساس نتایج حاصل برگ و ساقه درخت ابریشم قابلیت بالایی در جذب رنگ متیلن بلو از محیط آبی را دارند، بنابراین می توانند به عنوان جاذب برای حذف این آلاینده مورد استفاده قرار گیرند

کلمات کلیدی:

متیلن بلو، درخت ابریشم قرمز، جذب، زیست پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558146>

