

عنوان مقاله:

اصلاح نانو ذرات اکسید سیلیکون با ترکیبات درخت سانی با گروه انتهایی آمین مقایسه روش های سنتز واگرا و همگرا

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه گفتاری - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی،

سمیه اکبری - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی،

خلاصه مقاله:

اصلاح سطح سیلیکا با ساختارهای درختسان به دو روش واگرا و همگرا با گروه انتهایی آمین به منظور بهبود قابلیت جذب از پساب از اهداف اصلی مقاله حاضر است. سیلیکا خام و اصلاح شده با روشهای طیف سنجی مادون قرمز (FTIR) و میکروسکوپ الکترونی پویشی (SEM) بررسی شد. درصد حذف رنگزای اسیدی قرمز 1 توسط جاذب اصلاحشده به دو روش واگرا و همگرا مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که در شرایط اسیدی مطلوب درصد حذف رنگزا از صفر توسط سیلیکا خام به 90/6 و 94/8 به ترتیب در دو روش واگرا و همگرا گزارش شده است. اصلاح سیلیکا با ساختار درختسانی با گروه انتهایی آمین قدرت جذب را افزایش داده و راهکاری به منظور حذف آلاینده های مختلف است.

کلمات کلیدی:

سنتز واگرا و همگرا، سیلیکا، ظرفیت جذب، گروه انتهایی آمین، درختسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758321>

