

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تولید نانو کامپوزیت های جاذب زیست تخریب پذیر بر پایه مونتموریلونیت/نشاسته

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی و تکنولوژی های سبز برای آینده پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نگین محمودی بابلان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی

امیر حیدری - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی

آرزو مریخی سالانقوچ - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، عاری سازی منابع آبی و پساب ها از آلاینده ها و مواد مضر توجه زیادی را به خود جلب کرده است. از روش های متعدد به کار گرفته شده، فرآیند جذب به دلیل پایداری، سادگی و تاسیسات متمرکز مورد توجه بیشتری قرار گرفته است؛ لذا تهیه جاذب هایی با قابلیت های بهتر می تواند خطرات ناشی از آلاینده ها در محیط زیست را به شدت کاهش دهد. کامپوزیت های جاذب زیست تخریب پذیر، یکی از انواع کامپوزیت ها هستند که از ترکیب مواد زیست تخریب پذیر ساخته میشوند. کامپوزیت های جاذب بر پایه مونت موریلونیت/نشاسته یکی از انواع آنها می باشد. ویژگی های منحصر به فرد مونت موریلونیت همچون آنیونی بودن، فراوانی و قیمت پایین و همچنین نشاسته به دلیل دارا بودن قابلیت قرار گیری در بین لایه های نانوذرات، زیست تخریب پذیری و ارزان بودن، این امکان را فراهم می سازند تا گزینه های مناسبی جهت تولید کامپوزیت های جاذب زیست تخریب پذیر با ظرفیت جذب مناسب باشند. در این مقاله به بررسی روش های ساخت کامپوزیت های جاذب بر پایه مونت موریلونیت/نشاسته جهت حذف آلاینده ها از آب و همچنین مروری بر مطالعات صورت گرفته در این زمینه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

جاذب، نانوکامپوزیت، مونت موریلونیت، نشاسته، زیست تخریب پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596271>

