

عنوان مقاله:

استفاده از گیاه شمعدانی بعنوان جاذب زیستی در حذف رنگدانه از آب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم پایه (ریاضی، شیمی و فیزیک) (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمیده سررشته داراسلحه - دانشکده شیمی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

احمد پورستارمرجانی - دانشکده شیمی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

پیمان گوزلی بالکانلو - دانشکده شیمی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

از پلیمر زیستی ثعلب بدلیل دسترسی بالا، زیست سازگاری و صرفه اقتصادی آن بعنوان بستر در تهیه جاذب زیستی و همچنین از برگ خشک شده گیاه شمعدانی بعنوان افزودنی به ماتریس پلیمری در کامپوزیت مبتنی بر هیدروژل برای حذف رنگدانه های متیلن بلو، و متیل اورانژ از آب مصرفی استفاده گردیده است. برای تهیه کامپوزیت مبتنی بر هیدروژل، پلیمر ثعلب در حضور مونومر آکریل امید، آغازگر آمونیوم پرسولفات و شبکه ساز متیلن بیس آکریل امید مورد استفاده قرار گرفته و همچنین از جاذب پودر شده شمعدانی بعنوان افزودنی در ماتریس پلیمری استفاده شده است. بر ای بررسی حاذب از آنالیزهای FTIR برای شناسایی گروه های عاملی، آنالیز SEM جهت تصویربرداری از نمونه به همراه تعیین ویژگی های سطحی و مورفولوژی و آنالیز TGA برای بررسی نحوه رفتار ماده در مقابل حرارت استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

جاذب زیستی، گیاه شمعدانی، حذف رنگدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485190>

