



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه مقایسه ویژگی های جذب سطحی نانوذرات منیزیم اکسید و نانوکامپوزیت
روی اکسید-منیزیم اکسید برای حذف آنتی بیوتیک لینزولید از محلول آبی
با استفاده از روش پاسخ سطح

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison studies of adsorption properties of MgO nanoparticles
and ZnO-MgO nanocomposites for linezolid antibiotic removal from
aqueous solution using response surface methodology



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

The combination of various effects in addition to application of MgO nanoparticles and ZnO-MgO nanocomposites are fast, sensitive and efficient adsorption method for the linezolid removal. The effects of experimental parameters on the removal amount were performed using BBD combined with RSM. The optimum operating variables to obtain maximum linezolid removal were distinguished. The equilibrium data were best described by the Langmuir model, while the appropriate kinetic model for fitting the experimental data is pseudo-second order model. The benefit of method is possibility to use nontoxic adsorbent for removal of large amount of linezolid in short time via a simple procedure.

4. نتیجه گیری

ترکیب تأثیرات متغیرها در کاربرد نانوذرات منیزیم اکسید و نانوکامپوزیت روی اکسید-منیزیم اکسید روش جذب سریع با بازدهی برای حذف لینوزید می باشد. تأثیرات پارامترهای آزمایشگاهی بر میزان حذف با استفاده از روش باکس-بنکن از روش پاسخ سطح بررسی شد. متغیرهای عملیاتی بهینه برای بدست آوردن حداکثر حذف لینوزید تحقیق شدند. داده تعادلی به خوبی با مدل لانگمویر توصیف شد، که مدل سینتیکی مناسب برای تطبیق داده آزمایشگاهی، مدل سینتیک شبه مرتبه دوم می باشد. مزایای این روش جذب کاربرد غیرسمی برای حذف میزان زیادی از لینوزید در مدت زمان کوتاه با یک روش ساده می باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.