



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حذف جذبی رنگ های آنیونی از محلول های آبی با استفاده از  
میکروژل بر پایه نانوسلولز و پلی ونیل آمین

عنوان انگلیسی مقاله :

Adsorptive removal of anionic dyes from aqueous solutions  
using microgel based on nanocellulose and polyvinylamine



### 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. Conclusions

Nanocomposite microgel, based on dialdehyde nanocellulose and amphoteric PVAm, has been found to be an excellent adsorbent for removal of anionic dyes. It demonstrated the maximum removal efficiency at acidic conditions due to the protonation of amino groups. The nanocomposite microgel can be utilized for the adsorption of different types of anionic dyes and showed the highest adsorption capacity for congo red. The adsorption of the anionic dyes onto the microgel followed pseudo second order kinetics, indicating that dye adsorption was mainly controlled by chemisorption behavior. The adsorption isotherms of the microgel could be well described by Sips model.

### 4. نتیجه گیری

مشخص شده که میکروژل نانو کامپوزیتی، بر اساس نانو سلولز دی آلدئید و PVAM آمفوتریک، یک جاذب عالی برای حذف رنگ های آنیونی است. این نشان دهنده حداکثر کارایی حذف در شرایط اسیدی به دلیل پروتوناسیون گروه های آمینی است. میکروژل نانوکامپوزیتی می تواند برای جذب انواع مختلف رنگ های آنیونی مورد استفاده قرار گیرد و بیشترین ظرفیت جذب را برای قرمز کنگو نشان می دهد. جذب رنگ های آنیونی بر روی میکروژل از سینتیک درجه دوم کاذب پیروی کرد که نشان می دهد که جذب رنگ به طور عمده با رفتار جذب شیمیایی کنترل می شد. ایزوترم جذب میکروژل می تواند به خوبی با استفاده از مدل SIPS توصیف شود.



### 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.