



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی عامل دار کردن 4-آمینوتیفنل و 3-آمینوپروپیل تری اکسیلن  
با گرافن اکسید برای حذف آلاینده رنگ و مس

عنوان انگلیسی مقاله :

Functionalization of 4-aminothiophenol and 3-aminopropyltriethoxysilane  
with graphene oxide for potential dye and copper removal



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

Two novel engineered GO nanocomposites were synthesized through graft modification with 4-aminothiophenol and 3-aminopropyltriethoxysilane for MB and  $\text{Cu}^{2+}$  removal from aqueous solutions. This functionalization not only increased the sorption sites for potential MB and  $\text{Cu}^{2+}$  removal, but also formed chelates with copper ions. As a result, the engineered GO showed much greater MB and  $\text{Cu}^{2+}$  sorption capacities than original GO. This functionalization approach thus could be considered as an effective method to synthesize engineered GO sorbents for dye and heavy metal removal.

### 4. نتیجه گیری

دو نانوکامپوزیت گرافن اکسید جدید با ترکیب و اصلاح با حذف متیلن بلو و مس از محلول آبی سنتز شد. این عامل دار کردن نه تنها مکان های جذب برای جذب متیلن بلو و مس را افزایش داد بلکه با یون های مس تشکیل کلیت داد. در نتیجه، گرافن اکسید سنتز شده ظرفیت جذب متیلن بلو و مس بیشتری را نسبت گرافن اکسید بدون اصلاح دارد. بنابراین این شیوه عامل دار کردن به عنوان یک شیوه مؤثر برای حذف رنگ و فلز سنگین می تواند به کار رود.



## 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.