



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر نانوذرات سیلیکای مزوپور مغناطیسی اصلاح شده بر ضدعفونی آب

عنوان انگلیسی مقاله :

The Effect of Modified Magnetic Mesoporous Silica  
Nanoparticles on Water Disinfection



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

### Conclusions

In this study, the disinfection of the drinking water with the modified magnetic mesoporous silica nanoparticles was investigated. First, raw water disinfection was conducted after the preparation of nanoparticles. Then, the pure water was contaminated artificially and the performance of these nanoparticles in the disinfection was investigated. Also, parameters affecting the microbial contamination were experimentally and artificially set and their effects on this process were examined. Parameters such as pH, temperature, time, water mass flow rate and the adsorbent amount were tuned separately and the effect of each parameter with and without other parameters was investigated. The obtained curves are presented in results section.

The experiments were done by continuous phase method and disinfection index was based on the measuring factor MPN. In Flow method, a certain amount of the modified magnetic mesoporous silica nanoparticles was transferred into a column with a certain volume and contaminated water passed through it. The flow intensity was different for each measurement.

### نتیجه گیری

در این مطالعه، ضدعفونی آب آشامیدنی با نانوذرات سیلیکای مزوپور مغناطیسی اصلاح شده مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته است. در وهله نخست، ضدعفونی آب خام پس از آماده سازی نانوذرات انجام پذیرفت. سپس، آب خالص به صورت مصنوعی آلوده گشته و عملکرد این نانوذرات در زمینه ضدعفونی مورد تحقیق و بررسی قرار گرفت.

هم چنین، پارامترهای مؤثر بر آلاینده‌گی میکروبی نیز به صورت تجربی و به صورت مصنوعی تعیین گشته و تاثیرات آن‌ها بر این فرآیند مورد بررسی قرار گرفت. پارامترهای به مانند pH، درجه حرارت، زمان، نرخ جریان جرمی آب و مقدار ماده جاذب به صورت جداگانه تنظیم گشته و تاثیر هر یک از این پارامترها همراه با پارامترهای دیگر و بدون آن‌ها مورد بررسی و تحقیق قرار گرفت. منحنی‌های به دست آمده در بخش نتایج ارائه شده است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد. 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.