

## عنوان مقاله:

بررسی ایزوترم های جذب مربوط به جذب مولیبدن از محیط آبی به کمک یک نانوجاذب متشکل از تری متوکسی سیلیل پروپیل متاکریلات و پلی وینیل پیریدین

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

الناز چرتاب شرق - دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

حسین سیدکلل - استادیار، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

سیدابراهیم موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

حسن هویدی - دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور جداسازی و استخراج یون های مولیبدن، در این مطالعه، از ترکیب تری متوکسی سیلیل پروپیل متاکریلات به علاوه ی پلی وینیل پیریدین به عنوان نانوجاذب که با نانوذرات آهن و سیلیکات عامل دار شده بودند، استفاده شد. با استفاده از تکنیک جذب ناپیوسته، شرایط بهینه جهت جذب مطلوب یون های مولیبدن بر روی نانوجاذب بررسی و تعیین شد. سازگاری و آنالیز داده های مربوط به ایزوترم های جذب در دماهای مختلف، با مدل های ایزوترمی مختلفی مورد بررسی قرار گرفت. مدل های ایزوترم جذب دو و سه پارامتری به منظور بررسی سازگاری با داده های جذب مولیبدن بر روی نانوجاذب، مورد مطالعه قرار گرفتند و همچنین معادلات خطای مربوط به هر ایزوترم، ارائه و مقادیر خطاها محاسبه شدند.

## کلمات کلیدی:

جذب مولیبدن، تری متوکسی سیلیل پروپیل متاکریلات، پلی وینیل پیریدین، نانوجاذب، ایزوترم جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197818>

