

## عنوان مقاله:

بررسی سینتیک جذب پروتئین ها با جاذب کلینوئیتولولیت و تعیین میزان بهینه آن

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حامد کریم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

حسین حضرتی - دانشیار مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

رضا علیزاده - استاد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر مطالعات فراوانی برای حذف مواد آلی طبیعی محلول در آب به کمک جاذب های معدنی، کربنی، نانو جاب ها، اکسید ها و هیدروکسید های فلزی، هیدروکسید های لایه ای، هیدروژل ها و ... صورت گرفته است. پروتئین ها با اجزای آلی و معدنی تعامل دارند. یکی از نتایج جالبتر و مهمتر تحقیقات اخیر در مورد سینتیک جذب پروتئین این است که سرعت جذب جرم به طور قابل توجهی سریعتر از سرعت تغییر درانرژیهای سطحی است. در این پژوهش، بررسی همه جانبه روشهای حذف آلاینده های آلی از آب ها در طول چند دهه اخیر و با مطالعه جامعی در این زمینه با بهره گیری از، مقالات، کتاب ها، پایان نامه های خارجی و داخلی به منظور آشنایی با روش ها و شرایط لازم برای سنتز جاذب، انجام تست های جذب و تحلیل همه نتایج، انجام شد. همچنین خصوصیات و ویژگی های این نمونه ها به وسیله تست ها و آنالیزهای مختلف مشخص شدند.

## کلمات کلیدی:

پروتئین، جاذب معدنی، کلینوئیتولولیت، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1718966>

