

عنوان مقاله:

مطالعه جذب زیستی آلاینده مس در شرایط گوناگون توسط باکتری از نوع باسیلوس

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سمیه محمدیان گراز - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه پیام نور، ایران،

روح افزا اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه پیام نور، ایران

فاطمه اکبری - مدرس گروه مهندسی کشاورزی مرکز شیراز، دانشگاه پیام نور، ایران، شیراز،

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، اثر پارامترهای مختلف در جذب فلز سنگین مس توسط میکروارگانیسم مطالعه شده است. شرایط اعمالی در این فرایند جذب، متفاوت بوده و شامل تغییرات در دما، اسیدیته و مقدار جاذب بوده است. مطابق با نتایج حاصل، در هر غلظت ثابت از جاذب، میزان جذب مس با افزایش دما و تغییرات pH بالاتر رفت، که این روند با افزایش در غلظت جاذب، چشمگیرتر شد. همچنین، در هر غلظتی از جاذب و در هر دمایی، کاهش اسیدیته محیط، سبب بهبود جذب گردید. از طرفی افزایش میزان جاذب در هر دما و اسیدیته منجر به افزایش میزان جذب شد، ولیکن در دماهای بالاتر و pH بیشتر، این افزایش با شیب بیشتری رخ داد. به طوری که بیشترین جذب در بیشترین غلظت باکتری، محیط خنثی و بالاترین دما اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

جذب زیستی، فلز مس، میزان جذب سطحی، جاذب باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678125>

