

عنوان مقاله:

بررسی جذب سطحی فلز سنگین نیکل بر روی جلبک قهوه ای فرآوری شده دریای عمان در حضور فلز مزاحم کادمیم همراه با مطالعه مدل تعادلی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی اقتصاد، حسابداری، مدیریت و علوم اجتماعی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد خواجهویان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مسعود بابائیان - کارشناسی ارشد دانشگاه شیراز

پیام قلیچی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

احمد حلاجی ثانی - هیئت علمی دانشگاه تهران دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی جذب زیستی یون های نیکل و کادمیم در حالت دو جزیی در سیستم ناپیوسته توسط جلبک قهوه ای *Cystoseria indica* پرداخته شده است. برای بررسی جذب زیستی اثر پارامتر های زمان تماس و غلظت اولیه مورد توجه قرار گرفته شده است، همچنین ایزوترم های جذب و مدل های سینتیکی برای این دو فلز به صورت همزمان مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به نتایج در غلظت اولیه نیکل برابر 06 mg/l در حضور کادمیم با غلظت های 06 و 006 و 06 mg/l به ترتیب 10/1 و 10/6 و 20/2 بوده است و هنگامی که غلظت کادمیم برابر 60mg/l می باشد و نیکل با غلظت های 30 و 60 و 130mg/l در محلول وجود دارد میزان جذب کادمیم به ترتیب 40/1 و 30/6 و 30/1 mg/l می باشد که نشان می دهد تاثیر هم افزایی کادمیم بر میزان جذب نیکل بیشتر از تاثیر هم افزایی نیکل بر میزان جذب کادمیم می باشد

کلمات کلیدی:

جذب زیستی، جلبک قهوه ای، نیکل، کادمیم، فراوری شیمیایی، هم افزایی، ایزوترم جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/367529>

