

عنوان مقاله:

بررسی جذب یون نیکل (II) از محلول آبی با استفاده از جاذب کربن فعال

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

یدالله کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش محیط زیست، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

احسان درونه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش محیط زیست، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین فلزات سنگین نیکل می باشد که اثرات مضر بر محیط زیست و سلامت انسانها دارد. روشهای مختلفی برای حذف فلزات سنگین از محلول های آبی وجود دارد. از مهمترین روش ها، روش جذب سطحی با استفاده از جاذب کربن فعال می باشد. در این پژوهش، به منظور بررسی جذب یون نیکل (II) از محلول آبی با استفاده از جاذب کربن فعال، جذب مورد نظر در تماس با محلول یون نیکل (II) قرار گرفت که براساس نتایج حاصل، توجه به میزان 2R در معادله لانگمویر به مقدار 0 / 999 در مقایسه با 0 / 983 فروندلیچ، مکانیسم جذب یون نیکل (II) بر روی جاذب کربن فعال با مدل لانگمویر بیشتر همخوانی دارد. همچنین بیشترین مقدار جذب یون نیکل (II) بر روی جاذب کربن فعال در شرایط مورد آزمایش 34 / 15 میلیگرم بر گرم بدست آمد

کلمات کلیدی:

جاذب کربن فعال، جذب سطحی، یون نیکل II

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678327>

