

عنوان مقاله:

بررسی حذف سرب از پساب سنتتیک توسط پوسته میگو

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر زارع دهدشت - دانشجوی کارشناس یارشمهندسی محیط زیست

افشین تکدستان - استادیار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپوراهواز

رویا مافی غلامی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

خلاصه مقاله:

امروزه الودگی روبه افزایش فاضلابهای شهری و صنعتی بایونهای فلزی سمی یک مسئله نگران کننده زیست محیطی می باشد این الاینده های کمیاب معدنی به واسطه طبیعت غیرقابل تجزیه سمیت زیاد اثرات تجمعی و سرطان زایشان مورد توجه می باشند در این پژوهش از پوسته میگو خام اسیدی و بازی برای حذف یونهای سرب از پساب مصنوعی استفاده شد آزمایش ها در مقایس آزمایشگاهی بصورت ناپویسته و باتغییر فاکتورهای موثر از جمله 2,4,7,10 pH مقدار جاذب 0/05 و 0/1 و 0/2 و 0/3 گرم زمان تماس 5 و 10، 15، 20، 30، 60 و 90 دقیقه در غلظت های 15 و 25 و 50 و 100 میلی گرم بر لیتر محلول فلزی سرب مورد بررسی قرار گرفت شرایط بهینه $pH=2$ برای پوست میگو خام و بازی $pH=4$ برای پوست میگو اسیدی و پسته میگو اصلاح شده بازی $0/1$ گرم زمان 10 دقیقه و دورشیکر 100 دور بر دقیقه می باشد در شرایط بهینه پوست میگو خام پوست میگو اصلاح شده اسیدی و پسته میگو اصلاح شده بازی توانایی حذف سرب از محلول با غلظت اولیه 100 میل یگرم بر لیتر سرب را باراندمان به ترتیب 99/44 درصد و 98/72 درصد و 97/97 درصد داراست

کلمات کلیدی:

پوست میگو، سرب، حذف، جاذب، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232803>

