

عنوان مقاله:

تأثیر میدان مغناطیسی بر تصفیه پساب های صنعتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

احمدرضا گشتیل - گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

اسماعیل خلیلی مقدم

میثم تقی پور

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک سری آزمایش ها به منظور بررسی تأثیر میدان مغناطیسی بر روی خواص فیزیکی رفتار پساب های صنعتی انجام شد. ابتدا شرایط بهینه به صورت جداگانه برای هر فلز مدنظر قرار گرفت. برای آزمایشات، پارامترهایی مانند PH، مقدار جاذب و زمان تماس بررسی گردید. در اینجا بیشترین بهبودی در تصفیه پساب های صنعتی زمانی حاصل می شود که جهت میدان مغناطیسی اعمال شده عمود بر جهت جریان سیال باشد. همچنین ما با استفاده از نانو لوله های کربنی چند دیواره ای (MWCNT) به عنوان بستر جاذب در مش ها توانستیم درصد حذف و جداسازی فلزات مورد نظر را به 95/60 درصد برسانیم.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، فلزات سنگین، تصفیه پساب های صنعتی، میدان مغناطیسی، فرآیندهای غشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181879>

