

عنوان مقاله:

بررسی امکان جداسازی فلز سنگین مس با استفاده از رس مونت موریلونیت در آب آلوده

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه محیط زیست و بحران های پیش رو (با محوریت کمبود آب و آلودگی های شهری و صنعتی) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پریا درویشی - دانش آموخته پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

آرش جوانشیر - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر با توجه به افزایش فعالیت های انسانی از جمله کشاورزی و صنعتی میزان ورود آلودگی به محیط زیست خصوصاً منابع آبی افزایش چشم گیری داشته است که اثرات سو مستقیم و غیر مستقیم بر موجودات زنده گذاشته است. از سوی دیگر محدودیت دسترسی به منابع آب شیرین به ویژه در خاورمیانه که دارای اقلیمی خشک و نیمه خشک است، اهمیت توجه به بازیافت آب را در این منطقه دو چندان می کند. یکی از این آلودگی ها فلزات سنگین می باشند که معضلات زیادی را همراه داشته است. در این مطالعه با تکیه بر خواص ساختاری ذرات رس مونت موریلونیت در صدد کاهش بار آلودگی فلز مس برآمدم. با توجه به آزمایش انجام شده ذرات مونت موریلونیت قادر به کاهش میزان فلز مس با راندمان 92 درصد بوده است. در نتیجه با استفاده از رس مونت موریلونیت و در نظر گرفتن تمهیداتی سازه ای می توان در کاهش عنصر مس در پساب خروجی صنایع نقش موثری اعمال نمود.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، رس مونت موریلونیت، فلز مس، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511923>

