

عنوان مقاله:

کاهش فروشویی آنتیموان از خاکستر کف کوره های سوزاننده زباله جامد شهری با افزودن کانیهای جاذب

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی زیست محیطی و پزشکی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علیرضا امیری - کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن عضو هیئت علمی و عضو باشگاه پژوهشگران

خلاصه مقاله:

این مقاله مکانسیم هایی که فروشویی Sb از خاکستر ته کوره سوزاننده زباله جامد شهری (1) را کنترل می کنند و نیز امکان کنترل میزان فروشویی Sb را با افزودن کانیهای جاذب به خاکستر کف بررسی می کند . آنتیموان احتمالا" در نوع قلیائی خاکستر کف (MSWI) در شبکه کانیهایی مثل اترنیجیت (2) وارد می شود . وقتی هوازدگی یا کربنی شدن ادامه می یابد اترنیجیت حل می شود که نتیجه آن تحرک پذیری آنتیموان (Sb) می باشد . در PH خنثی فروشویی Sb احتمالا" با جذب Sb به هیدروکسیدهای بی شکل آهن یا آلومینیوم کنترل می شود . نشان داده خواهد شد اگر نمکهای (Fe (III یا III) Al) به خاکستر کف اضافه شوند آنتیموان به طرز موثری می تواند از حلال جدا شود . افزودن نمکهای (Fe (III یا III) Al) سبب (1) ته نشینی در جای هیدروکسیدهای Fe یا Al و جذب یا هم رسوبی آلودگیهایی مثل sb و (2) پائین آمدن PH مربوط به خاکستر کف و در نتیجه آن افزایش میل ترکیبی آنیونهای اکسیدی برای جذب به هیدروکسیدهای Fe یا Al می شود .

کلمات کلیدی:

آنتیموان ، خاکستر کف ، عدم تحرک ، فروشویی (شستشوی شیمیائی) ، مکانسیم ، جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15549>

