

عنوان مقاله:

تأثیر میزان کربناتزدائی بر رفع آلاینده فلزسنگین از کائولینیت کربناتدار در فرایند الکتروسیتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحیدرضا اوحدی - استاد گروه عمران، دانشگاه بوعلی سینا

امیدرضا بهادری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

تحقیقات گذشته نشان میدهد که راندمان روش الکتروسیتیک در کائولینیت کربناتدار از میزان مناسبی برخوردار نیست. علیرغم تحقیقاتی که در این زمینه صورت گرفته است به موضوع تأثیر میزان کربناتزدائی بر رفع آلاینده فلزسنگین از خاک در فرایند الکتروسیتیک توجه کمتری شده است. پژوهش حاضر با هدف تعیین تأثیر کربناتزدائی بر رفع آلاینده فلز سنگین از کائولینیت کربناتدار در فرایند الکتروسیتیک انجام شده است. در این راستا نمونههای کائولینیت حاوی 4% کربنات طبیعی، و نمونههای کربناتزدائی شده مورد آزمایش رفع آلودگی به روش الکتروسیتیک قرار گرفتند. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که کاهش کربنات در کائولینیت، سبب کاهش در ظرفیت بافرینگ، پایین بردن pH کاهش قابلیت نگهداری یونهای فلزات سنگین و در مجموع افزایش بازده رفع آلودگی میشود

کلمات کلیدی:

الکترواسمزی، الکتروسیتیک، کائولینیت، کربنات، رفع آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190394>

