

عنوان مقاله:

بررسی پدیده واکنش قلیابیت سنگدانه های بتن در سدها

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر اهری آبش احمدلو - فوق لیسانس سازه های هیدرلیکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

اسماعیل مرادی - لیسانس عمران - مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان (وزارت نیرو)

یوسف پریش - استاد یارودکترای عمران - مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان (وزارت ن

خلاصه مقاله:

امروزه بحث و بررسی در زمینه واکنش قلیابی مصالح سنگی AAR در سازه های بتنی درارتباط با مسئله ایمنی سد ها و هزینه های قابل ، ملاحظه تعمیرات و جایگزینی بسیار مورد توجه قرار گرفته است. تاریخچه شناخت واکنشهای قلیابی سنگدانه ها بر می گردد به دهه 1930 که در آن تاریخ انبساط های غیر قابل توضیحی در بعضی از سازه های ایالت کالیفرنیا مشاهده گردید . در آن هنگام دلیلی بر این انبساط ها وترکها پیدا نشد تا هنگامی که در اواخر دهه 1930 یک مهندس امریکایی به نام Stanton با نگهداری استوانه های ملاتی در شرایط خاص ، مشاهده نمود که در سطح ملاتها ، ترکهایی مشابه با سازه های واقعی به وقوع پیوسته است . بعد از بررسی های بیشتر و تغییر شرایط ، علت ترکها وانبساط ها کشف گردید که واکنش قلیابی سنگدانه ها بوده است . در این مقاله به معرفی پدیده واکنش قلیابی سنگدانه ها ازجمله واکنش قلیابی- کربناتی ، روش های ارزیابی قلیابی -کربناتی سنگدانه ها ، برخی از روش ها که برای ارزیابی واکنش قلیابی _ سلیسی که بر روی سنگدانه های کربناتی سدهای ایران انجام شده مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

واکنش قلیابی سنگدانه ها - ترک ها - ایمنی سدها -سازه های بتنی، A- AR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98305>

