

عنوان مقاله:

مدل سازی اثر واکنش قلیایی سنگدانه هادرنالیزسدهای بتنی با استفاده از روش اجزاءمحدود

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود مشتاق کهنمویی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه صنعتی شریف

محسن قائمیان - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله، دو مدل جهت ارزیابی اثر واکنش قلیایی سنگدانه ها در سدهای بتنی با استفاده از روش اجزاءمحدود مورد استفاده قرار گرفته است. در هر دو مدل وابستگی کرنش های بوجود آمده از واکنش به تنشهای موجود در نظر گرفته شده است. تغییر خواص بتن طی واکنش نیز در هر دو مدل در آنالیز اجزاءمحدود وارد شده است. نتایج حاصل از آنالیزهای ایزوترمال و غیر ایزوترمال یکی از سدهای وزنی نیروگاه Beauharnois بوسیله هر دو مدل ارایه شده و تغییر مکانهای بدست آمده با مقادیر اندازه گیری شده مقایسه شده است. این نتایج انطباق خوبی با مقادیر واقعی دارند

کلمات کلیدی:

واکنش قلیایی سنگدانه ها، سد بتنی، آنالیز اجزاءمحدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199>

