

عنوان مقاله:

بررسی مشخصات مکانیکی و مقاومت الکتریکی در بتن های حاوی نانوسیلیس

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی ولی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران

علیرضا میردامادی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران دانشگاه TexasA&M

محمد شکرچی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و سرپرست انستیتو مصالح ساختمانی، دانشک

محسن تدین - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

وجود محیط خورنده خاص در جنوب کشور موجب تخریب زودرس سازه های بتنی و در نتیجه عمر کوتاه مدت سازه های بتنی شده است. بنابراین هزینه های زیاد ترمیم و بازسازی سازه های آسیب دیده، لزوم توجه به تکنولوژی های نو برای بهبود خواص بتن و افزایش عمر مفید سازه های بتنی را نمایان می سازد. در سالهای اخیر شناخت ریز ساختارهای بتن از جمله ساختارهای مربوط به خمیر سیمان و بخصوص هیدراتاسیون اهمیت خاصی پیدا کرده است تا بتوان با شناخت بهتر از این ساختارها استفاده از تکنولوژی های نو از قبیل کاربرد نانوذرات را در بتن مورد بررسی قرار داد از جمله کاربردهای این تکنولوژی در تولید پوزولان های مصنوعی مانند نانوسیلیس می باشد. در این تحقیق سعی شده است تا مشخصات مکانیکی شامل مقاومت فشاری، مقاومت کششی و همچنین پارامتر مقاومت الکتریکی بتن های حاوی نانوسیلیس مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

بتن، نانوسیلیس، میکروسیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76649>

