

عنوان مقاله:

سنتر و کاربرد نانوذرات مگنتیت Fe_3O_4 در بهبود خواص دوامی بتن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی نجات - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

ایمان منصوری - استادیار دکتری مهندسی عمران سازه، گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی بیرجند

الهه اسماعیلی - استادیار، دکتری مهندسی شیمی، نانو تکنولوژی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی بیرجند

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر خوردگی سازه های بتن مسلح یونهای مانند کلراید و سولفات یکی از مهمترین معضلات موجود در صنعت ساختمان سازی بوده است و در این میان نفوذپذیری بتن نقش بسزایی در خوردگی آرماتورها و در نهایت تخریب بتن داشته است نفوذ یونهای کلراید در بتن با از بین بردن لایه اکسیدی آرماتورها، عامل شروع خوردگی آرماتورها در سازه های بتنی می باشد. براین اساس، در پژوهش حاضر تاثیر نانوذرات مگنتیت Fe_3O_4 بر خواص بتن همانند جذب آب و نفوذ یونکلر در بتن مورد بررسی و مطالعه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، کیفیت بتن، نفوذ یونکلر، نانو ذرات اکسید آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447630>

