

عنوان مقاله:

استفاده از ترکیبات نانو به منظور پیشگیری از تخریب پایه های بتنی در سواحل جنوبی کشور

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سحر بهبهانی - ایران، تهران، منطقه برق تهرانپارس

اندیشه جاوید - ایران، تهران، منطقه برق تهرانپارس

خلاصه مقاله:

در مناطق مرطوب ساحلی جنوب کشور به دلیل وجود خاک های شور و شرایط خاص جوی، عمر مفید پایه های بتنی کوتاه است. خوردگی بتن در تیرهای بتنی مناطق مرطوب سواحل جنوبی حاشیه خلیج فارس پس از گذشت مدت زمانانندی از بهره برداری، هزینه های هنگفتی به سازه وارد می کند که حتی در برخی موارد ساخت مجدد سازه از ترمیم آناقتصادی تر است. به دلیل پوسیدگی بتن تیرها در تماس با خاک های مرطوب با شوری بالا، به کارگیری راهی به منظور پیشگیری از تخریب ضروری به نظر می رسد. در همین راستا و در جهت افزایش عمر مفید تیرهای بتنی و پایه های فلزی و بابررسی های اقتصادی به عمل آمده، استفاده از لاستیک مایع که از محصولات تکنولوژی نانو محسوب می شود می تواند نویدبخش انقلابی بزرگ در پوشش بهتر و مطمئن تر تیرها با هدف جلوگیری از روند تخریب در سواحل جنوبی کشور محسوب شود. همچنین به کارگیری ترکیبی دیگر از محصولات نانوتکنولوژی به نام سیمان نفوذگر همراه با ملات و یا استفاده به صورت محلول و پوشش پایه ها توسط محلول مذکور نیز در جلوگیری از تخریب بسیار موثر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

اکسیداسیون، ترمودینامیک، ترکیبات نانو، خوردگی بتن، لاستیک مایع، محلول نفوذگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381514>

