

عنوان مقاله:

بررسی طیف امپدانس و ارائه مدارالکتریکی معادل برای بتن های سه جزئی و دوجزئی حاوی زئولیت طبیعی و سرباره مس

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

جعفر سبحانی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی

میثم نجیمی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران

علیرضا پورخورشیدی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی

بابک احمدی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

امروزه روش طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی که بهعنوان یکی از روشهای کلیدی درالکتروشیمی و علم مواد مطرح است بطور گسترده ای برای تعیین خواص الکتریکی انواع بتن و به ویژه سطح واسط میلگرد و بتن مورد استفاده قرارگرفته است دراین مقاله ضمن معرفی این روش طیف امپدانس نمونه های بتن مسلح ساخته شده بصورت مخلوط های سه جزئی و دوجزئی حاوی زئولیت و سرباره مس مورد مطالعه قرارگرفته است علاوه براین مدارهای الکتریکی مناسبی که قابلیت شبیه سازی چنین طیف هایی را داشته باشند برا یتحلیل رفتار سطح واسط بین فولاد و این نوع بتن ها ارایه شده است نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان میدهد که استفاده از زئولیت و سرباره مس شاخصهای دوام بتن را تا حد زیادی بهبود داده است.

کلمات کلیدی:

دوام بتن، طیف امپدانس، رفتار الکتروشیمیایی سطح واسط فولاد/بتن، زئولیت طبیعی، سرباره مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177207>

