

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از خازن های الکترولیتی ضایعاتی به عنوان ریزدانه در بتن

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میثم کریمی نیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

آرش رایگانی

محمد پیروی

سعید جمالپور

خلاصه مقاله:

لوازم الکترونیکی به علت گستردگی خدمات، تسهیل امور و مواردی از این دست جایگاه ویژه ای در زندگی انسان ها به خود اختصاص داده اند. یکی از پرمصرف ترین وسایل الکترونیکی در حال حاضر رایانه های شخصی و لپ تاپ ها هستند. به طور کلی عمر مفید دستگاههای الکترونیکی نسبتاً کوتاه بوده و به علت افزایش روزافزون قابلیت ها به تدریج کاهش می یابد لذا تولید زباله های الکترونیکی رشد بسیار زیادی را در ساله های اخیر به خود اختصاص داده اند. از آن جایی که تکنولوژی بازیافت این زباله ها از روند تولیدشان بسیار عقب می باشد دفع زباله هایی که برای محیط زیست بسیار مضر می باشند از اصلی ترین دغدغه های علم محیط زیست می باشد. بر این اساس در این تحقیق خازن های الکترولیتی ضایعاتی با درصد های مختلف (5، 10، 15 و 20 درصد) جایگزین ریزدانه ی بتن شاهد شده اند و خواص مکانیکی (مقاومت فشاری، چگالی بتن، مقاومت خمشی و مقاومت الکتریکی) آنها مورد آزمایش قرار گرفته شده است. در انتها مقدار بهینه درصد اختلاط خازن های الکترولیتی ضایعاتی معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

خازن های الکترولیتی ضایعاتی، بازیافت، زباله های الکترونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170021>

