

عنوان مقاله:

فعالیت سیمانی باطله سنگ آهن در مصالح سیمانی، آجر و بتن

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی امیدباد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

فرشاد دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تعداد زیادی از باطله های سنگ آهن تولید شده توسط صنعت استخراج سنگ آهن به دلیل آلودگی زیست محیطی، مسائل بهداشتی و کمبود زمین به چالشی بزرگ برای صاحبان صنایع و دولتهای محلی در برخورد با زباله تبدیل شده است. بهترین راه برای حل مشکلات باطله سنگ آهن، توسعه فناوریهای بهره برداری در مقیاس بزرگ است که میتواند مقادیر زیادی از این ضایعات را مصرف کند. این مقاله به طور خاص به سه جهت برای استفاده از باطله سنگ آهن در ساخت و ساز و مصالح ساختمانی اشاره میکند، یعنی تولید مواد سیمانی، تهیه آجر و همچنین تهیه بتن. وضعیت فعلی تحقیقات و پیشرفت فعالیت سیمانی باطله سنگ آهن و این سه جهت بررسی شده و دامنه تحقیقات آتی در این زمینه پیشنهاد میشود. اعتقاد بر این است که باطله سنگ آهن در مقادیر زیادی مصرف میشود که نه تنها مشکلات مربوط به دفع آنها را حل میکند بلکه باعث صرفه جویی در مواد طبیعی برای این مصالح ساختمانی میشود. از نقطه نظر اقتصادی، نه تنها با تولید مصالح ساختمانی ارزان قیمت، بلکه با کاهش هزینه دفع باطله سنگ آهن، مزایای اقتصادی نیز به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

باطله سنگ آهن، فعالیت سیمانی، مواد سیمانی، آجر، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952443>

