

عنوان مقاله:

شناسایی ویژگی های بتن استفاده شده در تثبیت پسمان های پرتوزا نیروگاه هسته ای به منظور دفن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

عرفان محمدی - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه پویندگان دانش، چالوس، ایران

خلاصه مقاله:

انجام فعالیت های مختلف در مراکز تحقیقاتی و صنعتی هسته ای، همچنین کارکرد نیروگاه ها مقادیر قابل توجهی پسمان رادیواکتیو را سبب می شود که در صورت وارد شدن به محیط زیست می تواند به مدت طولانی آن را آلوده کند. یکی از روش های مهم جلوگیری از پخش و انتشار این پسمان ها جامد سازی آن ها در سیمان می باشد. این طرح اختلاط براساس میزان و نوع ماده پسمان طرح می گردد و در داخل بشکه ها به منظور تثبیت با سیمان و دفن کردن آن جمع آوری می شود جامد سازی پسمان در سیمان و ایجاد بشکه ها باید از لحاظ مقاومت فشاری، چرخه گرمایی، پرتودهی، غوطه وری براساس استانداردهای موجود باشد. در این مقاله به بررسی بشکه هایی با طول عمر حداقل 5 سال که به عنوان نمونه انتخاب شده است. سپس بر روی آنها عملیات آزمون نیمه مخرب مغزه گیری به وسیله خنک کننده هوا طراحی و اجرا شده است.

کلمات کلیدی:

پسمان رادیواکتیو، تثبیت، بتن، مغزه گیری خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493106>

