

عنوان مقاله:

کاربرد CFRP در بهبود رفتار خستگی اعضای فولادی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا پهلوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

هومن جانفشان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

خلاصه مقاله:

استفاده از CFRP در سازه های بتنی از مدتها قبل شروع شده و برای کاربرد آن قوانین و مقررات ویژه ای نیز منظور شده است لیکن در سازه های فولادی همچنان در حد کار تحقیقی باقی مانده است. از بین خصوصیات و امتیازات استفاده از CFRP تاثیر استفاده از آن روی بحث خستگی، بیش از دیگر تاثیرات آن در اعضای فلزی مورد توجه قرار دارد. در این مقاله به اختصار کارهای انجام شده قبلی مورد بحث قرار گرفته است. کاهش پیشرفت ترک در اعضای تقویت شده با CFRP و همچنین امکان افزایش تعداد سیکل های بارگذاری اعضای فلزی، بخصوص در پلها، از مهمترین نتایج استفاده از CFRP است

کلمات کلیدی:

خستگی، CFRP، سیکل های بارگذاری و باربرداری، ترک های پیش رونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372111>

