

عنوان مقاله:

فولاد با کاربری بالا (HPS) فولاد با کاربری بالا (High Performance Steel)

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهه رحمانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

سمیه باقری - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس آذربایجان

زهرا سبزی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تکنولوژی ساخت فولاد پیشرفت بسیار کرده است. تحقیقات و آزمایشهای لازم بر روی HPS نشان داده است که استفاده از این فولاد در پروژه های بزرگ باعث صرفه اقتصادی می شود. مقاومت بالا سختی بالا و عدم گسیختگی ترد و ناگهانی مقاومت در برابر هوازگی و قابلیت جوش بالا ویژگی های این نوع فولاد است. استفاده از فولاد HPS که هم اکنون در ایالات آمریکا در پروژه های پل رواج دارد به طراحان و مهندسان اجازه می دهد تا از شاه تیرهای کمتری استفاده کنند و از HPS باعث افزایش طول دهانه ی پل می شود در کل می توان گفت HPS به عنوان مصالحی با یک ترکیب بهینه از خواص مورد نیاز برای ساخت سازه های ارزان مطمئن و بادوام در طول عمر سرویس خود قابل استفاده می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4394>

