

عنوان مقاله:

استفاده از فولاد سرد نورد شده در سازه های ایستگاه های فوق توزیع برق

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهران زینلیان - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

ستار بلخاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از فولاد گرم نورد شده به صورت وسیعی توسط مهندسان برای سازه های مختلف خصوصا در بخش صنعت پیشنهاد می شود. با توجه به وزن زیاد این سازه ها و لزوم سبک سازی چه از نظر صرفه اقتصادی و چه از نظر استفاده ی بهینه از منابع طبیعی، فولاد سرد نورد شده می تواند جایگزین قابل اطمینانی در سازه های مختلف صنعتی باشد. در این مطالعه با استفاده از نرم افزار انسیس، مطالعات عددی به منظور بررسی قابلیت استفاده از مقاطع فولادیسرد نورد شده در سازه های ایستگاه های فوق توزیع انجام شده است. برای این موضوع، مطالعه ای موردی بر روی سازه تجهیز ترانسفورماتور جریان صورت پذیرفته است. نتایج نشان می دهد سازه ی مطالعه شده با استفاده از مقاطع فولادیسرد نورد شده، حدود 45% وزن کمتر نسبت به سازه های موجود دارد و به خوبی می تواند بارهای موجود را تحمل نماید

کلمات کلیدی:

فولاد سرد نورد شده، پست فوق توزیع، سازه، صنعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448647>

