

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آرایش سخت کننده ها در کاهش ضخامت ورق اتصال و رفتار بادبندهای همگرای ویژه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهره شیرخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

حامد صفاری - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیراحمد هدایت - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

خلاصه مقاله:

رفتار فشاری گاست پلیت در اتصالات بادبندی به دلیل کثرت مودهای گسیختگی تا کنون کمتر مورد مطالعه قرار گرفته، به همین منظور در این مقاله برخی از پارامترهای موثر بر رفتار فشاری گاست پلیت مورد مطالعه واقع و تاثیر سخت کننده های ای و میانی و آرایش آنها بر عملکرد گاست پلیت تحت نیروی فشاری یکنوا مورد بررسی قرار گرفته است. سپس در رابطه الگوی طراحی پیشنهادی آیین نامه هادر مورد گاست پلیت برای بهبود پاسخ لرزه ای بادبند همگرای ویژه، بحث شده است. در مدل سازی گاست پلیت از نرم افزار اجزای محدود ANSYS14 استفاده شده است و برای اعتبار سنجی، رفتار مدلساخته شده با مدل تحقیقات آزمایشگاهی در دانشگاه کالیفرنیا آمریکا مقایسه گردیده است. به طور کلی تحقیقات نشان می دهد که تاثیر سخت کننده های میانی در بهبود رفتار فشاری گاست پلیت بیشتر از سخت کننده لبه می باشد و نیز مشاهده گردید که اندازه، تعداد و آرایش سخت کننده میانی تاثیر زیادی در افزایش شکل پذیری گاست پلیت دارد.

کلمات کلیدی:

گاست پلیت، سخت کننده های لبه ای و میانی، مود گسیختگی، رفتار فشاری، فاکتورهای تعادل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348116>

