

عنوان مقاله:

افزایش شکل پذیری مهاربندهای هم محور با استفاده از کنترل کننده محوری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا عباس نیا - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

رسول احمدی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران

علیرضا بهشتی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، نوع جدیدی از مستهلک کننده انرژی معرفی می شود. این مستهلک کننده به شکل دو تسمه کوتاه ساخته شده و به منظور افزایش شکل پذیری، در انتهای مهار بند قابل نصب است. هنگام وقوع زلزله، عضو مستهلک کننده قسمت قابل توجهی از انرژی ورودی به سازه را با ورود به مرحله غیر الاستیک مستهلک کرده و از کمانش اعضای مهاربندی جلوگیری می کند. تنش ها و تغییر شکل ها با استفاده از ANSYS و تحت بارهای رفت و برگشت مطالعه شده است. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که این کنترل کننده به خوبی باعث افزایش شکل پذیری شده است.

کلمات کلیدی:

مهاربند هم محور، شکل پذیری، هیستریس، کمانش، کنترل کننده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56035>

