

عنوان مقاله:

تأثیر کمانش بر رفتار منحنی های هیستریزیس پوسته های استوانه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس تمدید و تخمین عمر سازه های هوایی و صنعتی پیر و فرسوده (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود شریعتی - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

حسین حاتمی

حمیدرضا ایپکچی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی اثر کمانش بر منحنی های هیستریزیس پوسته های استوانه ای پرداخته شده است و رفتارهای کمانشی پوسته ها تحت بارگذاری های بارکنترلی و جابجایی کنترلی بررسی شده اند. تستهای تجربی توسط دستگاه سروهیدرولیک اینسترون INSTRON 8802 انجام گردید. پوسته ها تحت بارگذاری بارکنترلی متقارن محوری پس از چند چرخه به کمانش می رسند و تحت تأثیر این کمانش کرنش پلاستیک باقیمانده در ناحیه فشاری منحنی هیستریزیس با سرعت بیشتری انباشت می گردد همچنین تأثیر بارگذاری جابجایی کنترلی متقارن محور یدر صورتی که در فشار پوسته وارد کمانش گردد سرعت نرم شوندگی ناحیه فشاری منحنی هیستریزیس بسیار بالاتر از ناحیه کششی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

پوسته استوانه ای، منحنی هیستریزیس، کمانش نرم شوندگی، کرنش پلاستیک باقیمانده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119615>

