

منحنی هیستریزیس
ارسال شده توسط: siamakalizad - نامشخص

برای منحنی هیستریزیس بارگذاری خاصی مد نظر است؟ آیین نامه ای یا بارگذاری دلخواه؟

پاسخ به: منحنی هیستریزیس
ارسال شده توسط: maoori farzad - نامشخص

بستگی داره برای چکاری میخواهید.. شکل منحنی با بارگذاری های مختلف تغییر میکند

پاسخ به: منحنی هیستریزیس
ارسال شده توسط: خان سفید-مدرس دوره میراگر - نامشخص

سلام

فکر می کنم باید منظور شما از سوالی که دارید کمی روشن تر شود. با این حال با توجه به برداشتی که از سوال شما داشتم موارد زیر را مطرح می کنم:

- به طور کلی منحنی هیستریزیس به نمودار نیرو- تغییر مکان (ممان- انحنای و ...) پاسخ یک متریال، المان و یا سیستم سازه ای اطلاق می شود. بنابراین کاملاً مرتبط با مشخصات رفتاری سیستم مورد مطالعه می باشد. البته در مواردی هم مثل سیستم های میراگر ویسکوز به نحوه بارگذاری نیز وابسته می باشد، اما به طور کلی برای المان های سازه ای متعارف (تیر، ستون، دیوار و...) کاملاً وابسته به مشخصات رفتاری المان می باشد و تقریباً تأثیر زیادی از نحوه بارگذاری نمی پذیرد.

- در صورتی که سوال شما در ارتباط با نحوه انتخاب بارگذاری جهت انجام تست های چرخه ای (Test Loading Cyclic) باشد هم پیشنهاد می کنم به 24 ATC مراجعه و از پروتوکل های بارگذاری آن بهره بگیرید.

پاسخ به: منحنی هیستریزیس
ارسال شده توسط: ameri91 - نامشخص

با سلام

من یک سازه 4 طبقه فولادی با دیوار برشی بتنی تحلیل تاریخچه زمانی کردم و منحنی هیستریزیم در نرم افزار etabs 2013 به شکل زیر بدست آمده. به نظر شما شکل منحنی بدست آمده منطقی است؟

پاسخ به: منحنی هیستریزیس
ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص

است نوشته • ameri91

با سلام

من یک سازه 4 طبقه فولادی با دیوار برشی بتنی تحلیل تاریخچه زمانی کردم و منحنی هیستریزیم در نرم افزار etabs 2013 به شکل زیر بدست آوردم. به نظر شما شکل منحنی بدست آمده منطقی است؟

با سلام

شکل مورد نظر پیوست نشده است

در ضمن دقت داشته باشید وقتی از رکورد زلزله برای بدست آوردن منحنی هیستریزیم استفاده میکنید این منحنی منظم نخواهد بود برای بدست آوردن ظرفیت کامل عضو با استفاده از منحنی هیستریزیم میتوان از رکوردهای سینوسی منظم استفاده کرد تا ظرفیت کامل بدست آید در این صورت منحنی هیستریزیم شما هم منظم خواهد بود. دقت داشته باشید که یک موقع مد نظر بدست آوردن ظرفیت کامل المان است که از رکوردهای سینوسی استفاده میشود و یک موقع مد نظر پاسخ المان به زلزله است که در این موقع بایستی از رکورد زلزله استفاده کرد.

پاسخ به: منحنی هیستریزیم
ارسال شده توسط • hassankachal - نامشخص •

سلام بر همه مهندسين محترم. يك سوال در مورد انرژی هیستریزیم در نرم افزار Sap2000 دارم.

اگر اشتباه نکنم، برای آنالیز دینامیکی تاریخچه زمانی غیر خطی باید هم مفصل پلاستیک به سازه معرفی کرد و هم انرژی هیستریزیم. من مفصل پلاستیک رو به سازه معرفی کردم ولی هر جای نرم افزار Sap2000 که می گردم و تست می کنم نمی تونم انرژی هیستریزیم رو به سازه معرفی کنم (در ضمن بعد از آنالیز، مقادیر خروجی انرژی سازه برابر صفر می شود).

پاسخ به: منحنی هیستریزیم
ارسال شده توسط • khan-mohsen - نامشخص •

نوع هیستریزیم در مفاصل پلاستیک SAP قابل تغییر نیست، در واقع با این که نوع هیستریزیم را از کاربر می پرسد اما نوع هیستریزیم ایزوتروپیک را اعمال می کند. برای این که بتوان انواع دیگر منحنی هیستریزیم را در تحلیل تاثیر داد می بایست از Link به جای Hinge استفاده مدلسازی در

پاسخ به: منحنی هیستریزیم
ارسال شده توسط • hassankachal - نامشخص •

مهندس عزیز مرسی از جوابتون.

پاسخ به: منحنی هیستریزیس
ارسال شده توسط: ASHF - نامشخص

با سلام

آیا امکان دارد برای انجام یک تحلیل تحت بارگذاری چرخه ای از HISTORY TIME به جای چند پوش متوالی استفاده کرد؟

در صورت استفاده از پوش های متوالی

1- آیا باید خود تغییر مکان را هر بار اضافه کرد یا بردار جابه جایی (تفاضل تغییر مکان های متوالی)؟

2- آیا استفاده از سختی سکانتی برای رفع عدم همگرایی، جواب و در واقع شکل منحنی را دچار مشکل نمی کند؟

ممنون می شم پاسخ بفرمایید.

=====