

عنوان مقاله:

بررسی پارامتری فروریزش پوسته های مخروطی تحت بارگذاری استاتیکی و دینامیکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شبیه سازی سیستمهای مکانیکی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدجواد حمزه - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا

محمدرضا سلیمانی یزدی - استادیار دانشگاه امام حسین تهران

علی قمریان - کارشناسی ارشد پژوهشی

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر مطالعه شبیه سازی فروریزش سازه های جدار نازک مخروطی تحت اثر بارگذاری شبه استاتیکی و دینامیکی محوری و بررسی عوامل موثر بر نحوه فروریزش است مدلی برای شبیه سازی فرایند فروریزش با استفاده از تحلیل اجزای محدود ارایه می شود و اثر رفتار غیرخطی مواد تماس تغییر شکل بزرگ در این شبیه سازی در نظر گرفته می شود مقایسه نتایج آزمایشگاهی پیشین و شبیه سازی حاضر نشان میدهد مدل ارایه شده برای تعیین پاسخ فروریزش و تعیین نمودار نیرو جابجایی و میزان انرژی جذب شده مناسب است با استفاده از مدل عددی اثر پارامترهای مختلف نظیر ضخامت زاویه نیم راس جرم برخورد کننده سرعت برخورد و جنس ضربه گیر بر متوسط نیروی فروریزش میزان انرژی جذب شده نحوه فروریزش پوسته های مخروطی بررسی میشد و نتایج این مطالعه در صنعت هوافضا می تواند برای بازیابی راکت کاوش برپایه ضربه گیرهای مخروطی استفاده شود.

کلمات کلیدی:

جاذب انرژی، فروریزش محوری، روش اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144357>

