

عنوان مقاله:

مدلسازی المان محدود استنت خود بازشونده

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

عاطفه آقاجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت

منصور علیزاده - استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استنت های خود باز شونده ساخته شده از آلیاژ حافظه دار نایتینول در حال گسترش می باشند . نکته ی مهم در طراحی اجزایی چون استنت ها پیش بینی رفتار آنها پیش از ساخت است. در این مقاله به پیش بینی رفتار یک نوع استنت سیمی با استفاده از روش آنالیز المان محدود پرداخته می شود. نتایج نشان می دهند که افزایش تعداد رئوس ، کاهش حرکت ساختمان استنت و کاهش قطر سیم استنت موجب کاهش بروز خواص ابرکشسانی در استنت شده و بخش اعظم استنت در فاز آستنیت باقی خواهد ماند .

کلمات کلیدی:

استنت خود باز شونده ، آلیاژ حافظه دار نایتینول ، آنالیز المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61877>

