

عنوان مقاله:

تحلیل عددی و تجربی سازه یک مجموعه پوسته فلزی چند لایه کاروگیتی و بهینه سازی آن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا ناطقی - دانشجوی کارشناسی ارشد ساخت و تولید-گروه مهندسی مکانیک دانشکده فنی دا

دکتر ناصر سلطانی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک-دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ابتدا رفتار سازه یک مجموعه پوسته سه لایه فلزی کاروگیتی با استفاده از روش اجزای محدود مورد بررسی قرار گرفته است سپس جهت تایید و حصول اطمینان از نتایج حاصله از روش عددی و اصلاح شبیه سازی سازه نمونه واقعی ساخته شد و با نصب کرنشسنج در نقاط مختلف سازه و اعمال فشار پینوماتیک در فضای بین پوسته داخلی و خارجی نتایج تجربی نیز بدست آمد. اختلاف نتایج تجربی و عددی در حد قابل قبول بود با استفاده از نتایج اصلاحات لازم بروی مدل های اجزا محدود صورت گرفت و عوامل ایجاد خطا بررسی گردید در نهایت پیشنهادات لازم جهت بهینه سازی ارایه گردید.

کلمات کلیدی:

تحلیل عددی و تجربی، کاروگیت، چندلایه، ansys

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135158>

