

عنوان مقاله:

طراحی ، آنالیز و شبیه سازی فرآیند شکل دهی لوله صداگیر آگزوز هواپیمای بوئینگ 707 به روش شکل دهی انفجاری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مهدی ظهور - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمد رضوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نص

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا از سه روش آنالیز تئوری ، تحلیل عددی و نمودار داگلاس که یم روش تجربی است جهت تخمین اثر نوع و وزن ماده منفجره مورد نیاز برای شکل دهی لوله صداگیر آگزوز هواپیمای بوئینگ 707 استفاده شده است. جهت تحلیل عددی و شبیه سازی فرآیند از نرم افزار هایپرمش و کد صریح المان محدود ال اس داینا و ارتباط این دو نرم افزار با یک دیگر استفاده شده است. سپس ، جهت اعتبار سنجی این سه روش ، نتایج به دست آمده با هم مقایسه گردید و مورد تایید قرار گرفت . برای تولید این قطعه در ایران ، محصول مورد نظر و فرایند ساخت به روش انفجاری طراحی شد و مورد بحث قرار گرفت. به خاطر متوسط بودن نوع تولید و اقتصادی بودن فرایند ، روش شکل دهی انفجاری برای تولید این قطعه پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

شکل دهی انفجاری، خرج نقطه ای ، خرج خطی ، معادله حالت ، المان پوسته ، تی ان تی و پتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61863>

