

عنوان مقاله:

بهینه سازی چیدمان لایه های کامپوزیتی به منظور کاهش تنشهای پسماند حرارتی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد رضا قاسمی - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان

محمد هادی حاج محمد - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک

خلاصه مقاله:

تنشهای پسماند تنشهای خود متعادلی هستند که بخشی از استحکام قطعه صرف غلبه بر این تنشها می گردد. تئوری کلاسیک لایه های کامپوزیتی (CLPT) برای محاسبه این تنشها مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی چیدمان لایه ها معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

ترتیب چیدمان، الگوریتم ژنتیک، بهینه سازی، تنش پسماند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90652>

