

عنوان مقاله:

بهینه سازی ترتیب لایه ها در م واد مرکب چندلایه ی متقارن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مهدی تفرج - اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

افشین قنبرزاده

محمد شیشه ساز

خلاصه مقاله:

دستیابی به موادی سبک و در عین حال مقاوم همواره رویای مهندسان است. در این پژوهش، بهینه سازی ترتیب لایه ها در مواد مرکب چندلایه، مورد مطالعه قرار گرفته است. چندلایه های مورد بحث متقارن بوده و تحت بارگذاری کششی در امتداد دو محور قرار گرفته اند. برای فرآیند بهینه سازی از الگوریتم بهینه سازی کولونی مورچه (ACO) استفاده شده است. نشان داده شده است که این الگوریتم کارایی خوبی برای این گونه مسایل بهینه سازی دارد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، مواد مرکب، چندلایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144390>

