

عنوان مقاله:

تحلیل عددی به منظور تعیین خواص مهندسی قوطی کامپوزیتی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

امیرحسین مجیدیان - کارشناس ارشد، مهندسی هوا و فضا، گرایش سازه، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر، تعیین خواص مهندسی قوطی کامپوزیتی با استفاده از کدهای مهندسی در نرم افزار متلب است. بدین منظور ماتریس سختی قوطی کامپوزیتی با لایه چینی عام با فرض روابط حاکم بر تیر اویلر-برنولی بدست آمده است. در این راستا از کد توسعه داده شده در نرم افزار Visual Studio استفاده شده است. برای استفاده از این کد می بایست ملزومات مسئله شامل خواص و جنس ماده ی کامپوزیت، زاویه ی لایه ها و ضخامت آن ها در فایل های ورودی آورده شود.

کلمات کلیدی:

قوطی کامپوزیتی، تحلیل عددی، خواص مهندسی، ویژوال استدیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1408214>

