

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تير اويلر-برنولى سه بعدى غيرخطى ارتقا يافته با پايه متحرك

عنوان انگلیسی مقاله :

Enhanced nonlinear 3D Euler-Bernoulli beam

with flying support



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک *ن*مایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



بخشی از ترجمه مقاله

9 Conclusions

Nonlinear partial differential equations of motion of a 3D Euler–Bernoulli beam with six-DOF flying support

are exposed. The beam experiences compression, ten-sion, torsion, and two spatial bendings elastically while negligible elastic orientation is produced in its cross-sectional frame. The motion equations involve two new elastic terms that had been lost in the traditional nonlin-ear 3D Euler–Bernoulli beam theory by differentiation from the approximated strain field regarding dlnegligible elastic orientation of cross-sectional frame. The differ-entiation should have been derived from the exact strain fie concerning large elastic orientation of the cross-sectional frame. These two elastic terms have given the resulting motion equations a higher accuracy than that of the nonlinear 3D Euler–Bernoulli beam theory. They account for the enhancement of .the nonlinear 3D Euler–Bernoulli beam theory

۹- نتیجهگیری

معادلات دیفرانسیل حرکت غیرخطی با مشتقات جزئی تیر اویلر – برنولی ۳ بعدی با پایه متحرک شش درجه آزادی بیان شد. فشار-کشش ، پیچش و دو خمش فضایی تیر آزمایش شد، درهنگامی که گرایش آلاستیکی ناچیزی در قاب سطح مقطع آن تولید می شود. معادلات حرکتی شامل دو اصطلاح آلاستیکی جدید است که در تئوری تیر اویلر – برنولی سه بعدی غیر خطی معمولی با مشتق گیری از میدان کرنش تقریبی مربوط به گرایش آلاستیک ناچیز در قاب سطح مقطع ظاهر نشده بود. دیفرانسیل گیری باید از میدان کرنش دقیق مربوط به گرایش آلاستیک بزرگ در قاب سطح مقطع بدست آید. این دو اصطلاح آلاستیکی جدید معادلات حرکتی دقیقتری نسبت به تئوری تیر اویلر –برنولی سه بعدی غیر خطی نتیجه میدهند. آنها برای تئوری تیر اویلر – برنولی سه بعدی خطی ارتقا یافته در نظر گرفته میشوند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نهایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله