

УДК 539.3

А. Я. Григоренко¹, С. В. Пузырев², А. П. Пригода², В. В. Хоришко²

ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ КРУГОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК

Рассматривается методика голографической интерферометрии для определения частот свободных колебаний изотропных круговых цилиндрических оболочек, а также сравниваются экспериментальные результаты с результатами расчетов частот этих оболочек на основе методики сплайн-коллокации.

ТЕОРЕТИКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТ ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ КРУГОВИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК

Розглядається методика голографічної інтерферометрії для визначення частот вільних коливань ізотропних кругових циліндричних оболонок, а також порівнюються експериментальні результати з результатами розрахунків частот цих оболонок на основі методики сплайн-колокації.

THEORETICAL-EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF FREE VIBRATIONS' FREQUENCIES OF CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS

The method of holography interferometry is examined for determination of frequencies of free vibrations of isotropic circular cylindrical shells, and also experimental results are compared with the results of calculations of frequencies of these shells on the basis of the of spline-collocation method.

¹ Ин-т механіки ім. С. П. Тимошенко
НАН України, Київ,

² Николаев. гос. ун-т
ім. В. А. Сухолинського, Николаев

Получено
25.08.09