

УДК 539.3

Р. М. Кушнір¹, М. М. Николишин¹, У. В. Жидик², В. М. Флячок³

ДО ТЕОРІЇ НЕОДНОРІДНИХ АНІЗОТРОПНИХ ОБОЛОНОК З ВЛАСНИМИ НАПРУЖЕННЯМИ

Розвинуто уточнену математичну модель динамічної задачі неоднорідних анізотропних оболонок з власними напруженнями. На основі цієї моделі сформульовано низку варіаційних принципів та доведено деякі загальні теореми.

К ТЕОРИИ НЕОДНОРОДНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ ОБОЛОЧЕК С СОБСТВЕННЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ

Развита уточненная математическая модель динамической задачи неоднородных анизотропных оболочек с собственными напряжениями. На основании этой модели сформулирован ряд вариационных принципов и доказаны некоторые общие теоремы.

TO THE THEORY OF INHOMOGENEOUS ANISOTROPIC SHELLS WITH INITIAL STRESSES

A refined mathematical model of dynamic problem of heterogeneous anisotropic shells with initial stresses is developed. On the basis of this model the variational principles are formulated and some general theorems are proved.

¹ Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів,

² Нац. ун-т «Львів. політехніка», Львів,

³ Укр. акад. друкарства, Львів

Одержано
15.12.10