

УДК 539.3

О. В. Максимович, Т. Я. Соляр

АНТИПЛОСКА ДИНАМІЧНА ЗАДАЧА ДЛЯ АНІЗОТРОПНИХ ТІЛ З ПОРОЖНИНАМИ І ТРІЩИНАМИ

Антиплоску динамічну задачу теорії пружності для анізотропного тіла з порожнинами і тріщинами зведено до задачі для деякого ізотропного матеріалу. Для випадку падаючої гармонічної хвилі виконано дослідження установлених коливань ортотропного тіла з тріщинами.

АНТИПЛОСКАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ АНИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ С ПОЛОСТЯМИ И ТРЕЩИНАМИ

Антиплоская динамическая задача теории упругости для анизотропного тела с полостями и трещинами сведена к задаче для некоторого изотропного материала. Для случая падающей гармонической волны проведено исследование установленных колебаний ортотропного тела с трещинами.

ANTIPLANE DYNAMIC PROBLEM FOR ANISOTROPIC SOLIDS WITH CAVITIES AND CRACKS

Antiplane dynamic problem of elasticity theory for anisotropic solid with cracks and cavities is reduced to a problem for some isotropic material. For the case of an incident harmonic wave the steady-state oscillations of orthotropic solid with cracks are investigated.

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

Одержано
28.02.11