

УДК 539.3

О. З. Кравчишин, В. Ф. Чекурін

**ІТЕРАЦІЙНИЙ МЕТОД РОЗВ'ЯЗУВАННЯ
ПОЧАТКОВО-КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ ПОШИРЕННЯ ПРУЖНОГО
ЗБУРЕННЯ У НЕОДНОРІДНО ДЕФОРМОВАНОМУ ТІЛІ**

Запропоновано ітераційний метод розв'язування початково-крайової задачі для рівняння гіперболічного типу, що моделює зондування неоднорідно-деформованого тіла скінченних розмірів пружним збуренням.

**ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ
ЗАДАЧИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УПРУГОГО
ВОЗМУЩЕНИЯ В НЕОДНОРОДНО ДЕФОРМИРОВАННОМ ТЕЛЕ**

Предложен итерационный метод решения начально-краевой задачи для уравнения гиперболического типа, которая моделирует зондирование неоднородно деформированного тела ограниченных размеров упругим возмущением.

**ITERATIVE METHOD OF SOLUTION FOR INITIALLY
BOUNDARY-VALUE PROBLEM ON PROPAGATION OF ELASTIC
DISTURBANCE IN INHOMOGENEOUSLY STRAINED BODY**

The iterative method for solving a boundary-value problem for hyperbolic-type equations has been considered. The problem models propagation of elastic disturbance in an inhomogeneously strained body.

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

Одержано
09.12.08