

УДК 539.3

В. В. Матус

**МОДИФІКОВАНИЙ МЕТОД НУЛЬОВОГО ПОЛЯ В ЗАДАЧІ
РОЗСІЯННЯ SH-ХВИЛЬ ЧАСТКОВО ВІДШАРОВАНИМ ПРУЖНИМ
ВКЛЮЧЕННЯМ З КУСКОВО-ГЛАДКИМ КОНТУРОМ**

Для задач антиплоского зсуву запропоновано методику визначення спектральних характеристик SH-хвиль, розсіяних пружним включенням кусково-гладкої форми з тріщиною на межі розділу середовищ. Методика базується на використанні методу нульового поля

**МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД НУЛЕВОГО ПОЛЯ В ЗАДАЧЕ РАССЕЯНИЯ SH-ВОЛН
ЧАСТИЧНО ОТСЛОЕННЫМ УПРУГИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ С КУСОЧНО-ГЛАДКИМ КОНТУРОМ**

Для задач антиплоского сдвига предложена методика определения спектральных характеристик SH-волн рассеянных упругим включением кусочно-гладкой формы с трещиной на границе раздела. Методика базируется на использовании метода нулевого поля.

**MODIFIED NULL FIELD METHOD IN PROBLEM ON SCATTERING SH-WAVES BY PARTIALLY
DEBONDED ELASTIC INCLUSION WITH PIECEWISE SMOOTH COUNTER**

For the problems of anti-plane strain a procedure is proposed to define the spectral characteristics of SH-waves, scattered by elastic inclusion of piecewise smooth shape with a crack on the interface. The procedure is based on utilization of the null-field method.

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

Одержано
24.09.09