

Дарьязаде С., Иран, Тегеран

РАЗВ`ЯЗАННЯ ПЛОСКИХ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ ДЛЯ БАГАТОЗВ`ЯЗНИХ ОБЛАСТЕЙ

Розглядаються задачі про розподіл напружень в плоских областях, які обмежені декількома круговими отворами. Використовується загальних рішень плоскої задачі через функції комплексної змінної. Для задовільнення граничним умовам використовується розклад аналітичних функцій комплексної змінної в ряди Лорана.

Дарьязаде С., Иран, Тегеран

РЕШЕНИЕ ПЛОСКИХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ МНОГОСВЯЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Рассматриваются задачи о распределении напряжений в плоских областях, ограниченных несколькими круговыми отверстиями. Используется представление общих решений плоской задачи через функции комплексного переменного. Для удовлетворения граничным условиям применяется разложение аналитических функций комплексного переменного в ряды Лорана.

Daryazadeh S., Iran, Tehran

THE PLANE PROBLEM SOLUTION OF THE ELASTICITY THEORY FOR MULTIPLY CONNECTED DOMAIN.

There are examined the stress distributing in the flat regions limited by a few circular openings. The presentation of the flat task commons decisions is used through the functions of complex variable. For satisfaction to the boundary terms decomposition of the complex Lorana variable analytical functions in rows is used.