

УДК 539.3:534.1

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЛАСТИН МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНЫХ ВАРИАЦИЙ

А. Т. МАНАНДЯН

Рассматривается задача устойчивости прямоугольных пластин со смешанными граничными условиями методом локальных вариаций. Метод прост по логике, легко учитывает ограничения (вытекающие из граничных условий), которые представляют трудности при использовании ряда других методов, и не требует большой памяти ЭВМ.

В виде графиков приведены полученные значения критических нагрузок при различных отношениях сторон и разных типах граничных условий.

Численные результаты, полученные по примененному методу, отличаются от точных не более 3—5%.

9 с., илл. 2, библиогр. 3 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ
за № 3144-83 Деп. 8/VI-83 г.

Поступила в редакцию
10. III. 1981