

УДК 539.3

КОНТАКТНЫЕ И СМЕШАННЫЕ ЗАДАЧИ ЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ОДНОРОДНЫХ И СОСТАВНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ УПРУГИХ ТЕЛ

Б. А. АБРАМЯН

Показываются решения некоторых смешанных и контактных пространственных задач теории упругости, которые были исследованы в Институте механики АН Арм.ССР применением методов различных интегральных преобразований для полного и неполного промежутков и представлением искомых величин в рассмотренных задачах в виде сумм нескольких разложений по ортогональным функциям.

Приводятся решения осесимметричных задач: для весомого цилиндра конечной длины (Н. Х. Арутюнян и Б. А. Абрамян); для упругого полу-пространства с вертикальным цилиндрическим отверстием при смешанных граничных условиях на поверхности отверстия (Н. Х. Арутюнян и Б. А. Абрамян); о контакте двух пространственных слоев из различных материалов, имеющих одинаковые цилиндрические отверстия (В. С. Макарян); для весомого сплошного конуса конечной длины, закрепленного по сферической поверхности (Н. Х. Арутюнян и Б. А. Абрамян), а также несимметричной задачи о контакте жесткого цилиндра с круглым плоским основанием с упругим полупространством (Б. А. Абрамян).

33 с., илл. 3, библиогр. 90 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ
за № 2544-81 Дел. 28 мая 1981 г.

Поступила в редакцию
12. II. 1980