

ралам. Это будет иметь место для тела, которое в плане представляет узкую область, для случая, когда упругое основание является слоем, глубина которого не слишком велика, и в некоторых других случаях. При этом будет достаточно удовлетворительно выполняться пропорциональность между давлением и перемещением, т. е. будет справедливой указанная выше гипотеза. Однако ядра в соответствующих интегральных уравнениях обладают особенностями, однородные уравнения будут, вообще говоря, иметь решения, и поэтому в некоторых случаях может наблюдаться нечто в роде «краевого эффекта». Например, для балки с плоским основанием на краях будет наблюдаться концентрация напряжений, которая, естественно, изменит пропорциональность, указанную выше. Если подобных особенностей по характеру задачи не может возникнуть, если давление будет ограничено, то пропорциональность между давлением и перемещением выполняется достаточно хорошо.

В книге М. И. Горбунова-Посадова дается некоторый прием, который позволяет производить приближенное установление распределения давлений под жестким или упругим фундаментом прямоугольной формы в плане. Во всяком расчете наибольший интерес представляет нахождение максимальных значений напряжений или давлений. В данном случае подобная постановка вопроса очевидно лишена смысла. В самом деле, если решать задачу точно, то на основании предположений, которые делает автор, максимальное значение давления, действующего на основание, будет равно бесконечности. Автор получает конечные значения для этих давлений, имеющих место у краев фундамента, однако это обстоятельство обусловлено не существом задачи, а приближенностью применяемого им метода. Для того, чтобы определить точно максимальное значение давления, возникающего под фундаментом, нужно было бы решить упруго-пластическую контактную задачу. Однако результаты, полученные М. И. Горбуновым-Посадовым, позволяют приближенно найти размеры области, где давления, возникающие под фундаментом, будут велики.

Кроме того, повидимому, может быть довольно точно установлена такая интегральная характеристика, как соотношение между силой, действующей на фундамент, и его перемещением.

Книга М. И. Горбунова-Посадова содержит много графиков и таблиц и может быть полезной при определении давлений и осадок для балок и плит в тех случаях, когда основание соответствует принятой автором схеме. Книга содержит также довольно большой библиографический указатель.

Л. А. Галин

Исправление опечаток в статье Неймарка Ю. И. *D*-разбиение пространства квазиполиномов. (ИММ. 1949. Т. XIII. Вып. 4).

В правой части формулы (8.3) стр. 376 пропущено слагаемое $S_{\tau=0}$.

На стр. 377 вторая строка снизу должно быть

$$\alpha_k < \gamma_k < \alpha_k + 1, \quad \beta_k < \tau\omega_k - \gamma_k < \beta_k + 1$$

вместо напечатанного

$$\alpha_k < \gamma_k < \alpha_{k+1}, \quad \beta_k < \tau\omega_k - \gamma_k < \beta_{k+1}.$$

На стр. 353 и 362 в формулах вместо $\pm \psi$ должно быть $\psi \pm \pi/2$.

В формулировке леммы 6 вместо «... и не имеет чисто мнимых нулей, если ...» должно быть «... если не имеет чисто мнимых нулей и ...».

На стр. 354 двадцатая строка снизу вместо $\operatorname{Re} z > \epsilon$ должно быть $\operatorname{Re} z > -\epsilon$.