

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора	5
1. Введение	7
2. Сущность квазидинамического (статического) волнового метода	10
2.1. Изложение волнового метода	10
2.2. Суммирование напряженных состояний в полубесконечных пластинках	14
2.3. Условия, исключаящие неограниченно возрастание напряжений.....	15
2.4. Квадратные и прямоугольные сетки	17
2.5. О количестве циклов.....	20
2.6. Местные напряжения.....	21
2.7. О программах расчета на ЭВМ	24
3. Сущность динамического волнового метода.....	25
3.1. О скоростях распространения волн напряжения.....	25
3.2. Об определении времени колебательного движения балки	29
3.3. Порядок выполнения расчета балок динамическим волновым методом.....	32
3.4. Об определении реактивных сил.....	35
Пример 1. Напряженное состояние невесомой балки, изгибаемой мгновенно приложенной силой.....	37
Пример 2. Напряженное состояние невесомой балки, изгибаемой периодической силой.....	40
3.5. Об определении динамических перемещений невесомых балок при изгибе	43
Пример 3. Определение динамических перемещений невесомых балки при изгибе от мгновенно приложенной силы P в момент времени $S = 32c$	44
3.6. Об определении динамических перемещений невесомых балок от сдвига	45
Пример 4. Определение динамических перемещений невесомых балок от сдвига при воздействии мгновенно приложенной силы P в момент времени $S = 32c$	47

3.7. Свободные колебания балок	48
3.8. О дифракционных волнах	50
4. Алгоритмы для трехмерных задач	54
4.1. Трехмерные аналоги решения двумерных задач	54
4.2. Использование метода последовательного нагружения сдвиговыми усилиями тонкостенных пластин пространственных конструкций	55
5. Заключение	60
<i>Список литературы</i>	<i>62</i>

ТОЛЬКО ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ