

УДК 539.3

Методы расчета оболочек. Т. 5. Теория нестационарной аэрогидроупругости оболочек /
Гузь А. Н., Кубенко В. Д.—Киев : Наук. думка, 1982.—400 с.

Изложено современное состояние проблемы нестационарного взаимодействия жестких тел и деформируемых элементов конструкций со средой, движение которой описывается волновым уравнением акустического приближения или уравнениями газовой динамики. Анализируются существующие подходы к решению задач нестационарной аэрогидроупругости. Исследуются нестационарные нагрузки и напряженно-деформированное состояние тел, подверженных действию нестационарных волн с плоским, сферическим и цилиндрическим фронтом в безграничной среде. Рассматриваются внутренние и смешанные задачи для замкнутых элементов конструкций, а также задачи для систем вложенных оболочек. Изучается линейное и нелинейное деформирование одно- и многослойных оболочек.

Рассчитана на специалистов в области строительной механики тонкостенных конструкций и механики жидкости, самолето- и судостроения, а также на конструкторов, преподавателей, аспирантов и студентов соответствующих специальностей университетов и вузов.

Ил. 187. Табл. 4. Библиогр.: с. 371—396 (577 назв.).

Рецензенты В. Н. БУЙВОЛ, Н. А. ШУЛЬГА



Редакция физико-математической литературы

M — 210800000-469
M221(04)-82 359-82.

© Издательство «Наукова думка», 1982