

ББК 22, 25
С23
УДК 531

Издание осуществлено при поддержке
Российского Фонда Фундаментальных Исследований

Нелинейные волны в упругих средах

М.: «Московский Лицей», 1998.—412

А.Г.Куликовский, Е.И.Свешникова



ISBN 5-7611-0159-9

В книге излагаются результаты теоретического исследования нелинейных волн в упругих и вязкоупругих средах с учетом анизотропии материала, которая считается малой. Основное внимание уделено квазипоперечным волнам, которые обнаруживают нестандартное поведение даже при малой амплитуде. Результаты, касающиеся волн малой амплитуды, могут считаться в основном законченными и достаточно полными. Обсуждаются проблемы, связанные с имеющей место неединственностью решений упругих задач. Книга содержит большую вводную первую главу, в которой излагаются общие методы и результаты изучения гиперболических систем уравнений, выражающих законы сохранения. Содержание этой главы может представлять интерес для приложений в других областях механики и физики.

Книга содержит список литературы и предметный указатель.

Книга предназначена для специалистов в области механики сплошной среды и уравнений в частных производных, а также студентам и аспирантам механикам и математикам.

Гигиенический сертификат № Д-608.

Выдан Центральным органом по гигиенической сертификации издательской продукции издательству "Московский Лицей" на учебники, учебные пособия, научно-популярную литературу.

Дата выдачи 27.02.97.

ISBN 5-7611-0159-9

© Оформление «Московский Лицей», 1998

© А.Г.Куликовский, Е.И.Свешникова, 1998

Частное некоммерческое учебное заведение

«Московский Лицей»

129348, Москва, Ярославское ш., д. 2, корп. 1

Тел. (095) 188-33-10, 188-59-71, факс (095) 188-96-49