

531

К 91

УДК 539.30

Теория упругих сред с микроструктурой. Нелокальная теория упругости.
И. А. Кунин, Главная редакция физико-математической литературы изд-ва
«Наука», М., 1975 г., 416 стр.

В последние годы интенсивно развиваются новые модели механики сплошных сред, обобщающие классические теории упругости, жидкости и т. п. Эти модели находят применение для описания композитных и статистически неоднородных сред, новых конструкционных материалов, а также в теории дефектов.

В книге систематически излагается теория упругих сред с микроструктурой, учитывающая внутренние степени свободы, эффекты нелокальности, дискретности, пространственной и временной дисперсии. Исследуются существенные отличия нелокальной теории упругости от классической и связь между ними. Большое внимание уделено колебаниям и распространению волн в линейных и нелинейных диспергирующих средах. Рассматриваются локальные дефекты и дислокации в средах с микроструктурой.

Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, занимающихся теорией упругости и общими вопросами механики деформируемых сред. Илл. 49.



К 20304—146
053(02)-75 158-75

© Главная редакция
физико-математической литературы
издательства «Наука», 1975 г.