

531

P.13

УДК 531

Элементы наследственной механики твердых тел. Работников Ю. Н., Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука», М., 1977, 384 стр.

Наследственная механика Больцмана — Вольтерра описывает такие процессы, когда состояние механической системы зависит от всей истории произведенных над нею действий. Значительное развитие этой теории в последние десятилетия определялось многочисленными техническими приложениями, связанными с изучением ползучести металлов, пластиков, бетона, горных пород и других тел.

В этой книге излагаются формальные основы теории, приложения ее к описанию поведения реальных материалов и некоторые методы решения задач линейной наследственной теории упругости и нелинейной теории ползучести. В приложениях особое внимание уделяется применению слабо сингулярных операторов.

Книга представит интерес для довольно широкого круга читателей — инженеров, научных работников, студентов и аспирантов.

Табл. 1, илл. 49, библиография



7547

P 20304—023
053 (02)-77 148-77

© Главная редакция
физико-математической литературы
издательства «Наука», 1977