

ББК 22.251

A87

УДК 539.3

Арутюнян Н. Х., Дроздов А. Д., Наумов В. Э. **Механика растущих вязкоупругопластических тел.**— М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1987.— 472 с.

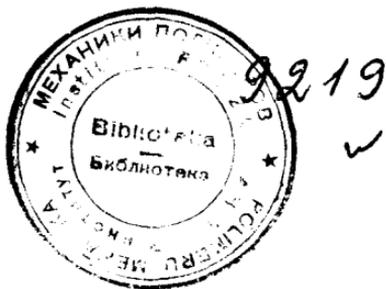
Излагаются теоретические основы и прикладные аспекты механики растущих вязкоупругих и вязкоупругопластических тел. Дается постановка начально-краевой задачи для наращиваемого тела как в случае малых, так и в случае конечных деформаций с учетом возрастной неоднородности и старения материала. Рассматриваются задачи прочности, устойчивости и оптимизации растущих тел и элементов конструкций. Исследуются также некоторые проблемы контактного взаимодействия наращиваемых вязкоупругих систем. Анализируется влияние специфических факторов, присущих процессам наращивания, на механическое поведение растущих неоднородно стареющих вязкоупругих и вязкоупругопластических тел.

Для научных работников и инженеров, работающих в области механики деформируемого твердого тела, а также аспирантов и студентов старших курсов.

Ил. 122. Библиогр. 425 назв.

Рецензент

доктор физико-математических наук *Л. В. Никитин*



А  $\frac{1703040000-149}{053(02)-87}$  72-87

© Издательство «Наука». Главная редакция физико-математической литературы, 1987