

В современной технике (машиностроении, самолетостроении, ракетостроении, строительном деле) широко применяются в качестве основных элементов конструкций стержни, пластинки и оболочки из анизотропных материалов, в частности из стеклопластика.

В монографии рассматриваются кручение и изгиб как однородных так и составных анизотропных стержней, кручение анизотропных составных валов переменного диаметра, кручение анизотропных тонкостенных стержней с криволинейными открытыми и замкнутыми профилями, изгиб анизотропных пластинок, плоская задача теории упругости неортотропных составных тел, задачи колебаний, устойчивости, температурные напряжения в анизотропных пластинках и некоторые задачи о поперечном упругом ударе по анизотропной (неортотропной) пластинке и цилиндрической оболочке.

Монография предназначается инженерам, конструкторам и научным работникам, занимающимся исследованием, проектированием и расчетом конструкций из анизотропных материалов.

Владимир Саркисович Саркисян
Некоторые задачи теории упругости
анизотропного тела

Ереван 1970.

5903 ✓

