



Богданович А. Е. Нелинейные задачи динамики цилиндрических композитных оболочек. — Рига: Зинатне, 1987. — 295 с.

Рассмотрен широкий круг проблем динамики ортотропных цилиндрических оболочек: собственные и параметрические колебания, осесимметричное и неосесимметричное деформирование при продольном ударе, неосесимметричное деформирование при нестационарном внешнем давлении. Большое внимание уделено выводу и анализу нелинейных уравнений движения ортотропных оболочек, исследованию применимости модели Кирхгофа—Лява в задачах динамики. Центральное место в книге занимает изложение методов решения геометрических нелинейных задач динамики несовершенных цилиндрических оболочек. На их основе дана постановка и разработаны методики анализа прочности цилиндрических оболочек из слоистых композитов при динамических сжимающих нагрузках.

Табл. 20, ил. 78, библиогр. 466 назв.

Научный редактор чл.-кор. АН ЛатвССР д-р физ.-мат. наук В. П. Тамуж.

Рецензенты: д-р техн. наук Ю. В. Суворова, д-р техн. наук Г. А. Тетерс.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета АН Латвийской ССР от 17 февраля 1986 года.

В 2105000000—077
М811(11)—87 68—87

© Издательство «Зинатне», 1987