

Рикардс Р. Б. Метод конечных элементов в теории оболочек и пластин. — Рига: Зинатне, 1988. — 284 с. — ISBN 5-7966-0108-3.

Изложены теория и основные соотношения метода конечных элементов для расчета анизотропных оболочек произвольной геометрии. На базе теории Тимошенко построены конечные элементы пластин, оболочек вращения и оболочек произвольной формы. Рассмотрены задачи статики, динамики и устойчивости оболочек из однородных и композитных материалов. Обсуждены вопросы сходимости решения, оценки точности метода конечных элементов и численной реализации на ЭВМ пакетов программ для расчета тонкостенных конструкций. Табл. 26, ил. 94, библиогр. 175 назв.

Ответственный редактор д-р техн. наук *Г. А. Тетерс*

Рецензенты: чл.-кор. АН ЛатвССР *В. П. Тамуж*,
д-р физ.-мат. наук *Н. В. Баничук*



Печатается по решению Редакционно-издательского совета Академии наук ЛатвССР от 16 октября 1986 года

Роланд Брунович Рикардс
МЕТОД КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
В ТЕОРИИ ОБОЛОЧЕК И ПЛАСТИН

Редактор *А. Морозова*. Художник *Ю. Семенов*.

Художественный редактор *В. Пугачева*.

Технический редактор *Э. Высоцка*. Корректор *Н. Лебедева*.

ИБ № 2783

Сдано в набор 20.10.87. Подписано в печать 22.04.88. ЯТ 05267. Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. 17,75 физ. печ. л.; 17,75 усл. печ. л.; 17,75 усл. кр.-отт.; 14,56 уч.-изд. л. Тираж 2000 экз. Заказ № 1345. Цена 1 р. 20 к. Заказное. Издательство «Зинатне», 226530 ГСП Рига, ул. Тургенева, 19. Отпечатано в типографии «Циня» Государственного комитета Латвийской ССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, 226011 Рига, ул. Блау-маня, 38/40.