**Минасян, Вааг Нерсесович.**  
**Исследование** **по** **оптимальному** **проектированию** **пластинок** **за** **пределами** **упругости** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Ереван, 1984. - 163 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

/ / . ' • > • жтмт НАЖ АРМЯНСКОЙ СОР ИНСТИТУТ ШХАНИКИ На правах рукописи **МИНАСЯН** **ВААГ** **НЕРСЕСОВИЧ** УДК 539.374 **ИССЛЕДОВАНИЕ** ПО ОПТИГЛАЛШОШ" ПРОЖТЙРОВАНИЮ **ПЛАСТИНОК** ЗА **ПРЕДЕЛАМИ** **УПРУГОСТИ** (01.02.04 - механика деформируемого твердого тела) ДИССЕРТАЦИЯ ^на соискание ученой степени кандидата физико-математических

* стр. 7

равноизгибаемой **пластинки** облегчается по тем же причинам, которые были указаны для специальных трехслойных **пластинок**. Настоящая работа посвящена **исследованию** следующих вопросов **оптимального** **проектирования** неупругих безреберных однослойных **пластинок** гладкого профиля: - выяснение специфики проблемы **проектирования** однослойной **пластинки** минимального объема, работающей в поле действия объем­ ных сил; - определение толщины и объема круглых...

* стр. 153

вып.374, с.257-262. 23. Вайнштейн А.В., Поляков Л.И. **Оптимальное** **проектирование** круглых пластин. - Изв. ВУБов, Машиностроение. 1977, Ге7, с.163-165. 24. Васильев В.В. **Оптимальное** **проектирование** **пластинок** и оболо­ чек. - В кн.: Труды Ш Всесоюзной конференции по теории обо­ лочек и пяастйнок. Днепропетровск,

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Минасян, Вааг Нерсесович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СООТНОШЕНИЯ.

§ I. Механические соотношения материала.

§ 2. Уравнения и соотношения теории поперечного изгиба тонких шгастинок

§ 3. Предельное состояние. Ассоциированный закон течения для скоростей обобщенных пластических деформаций.

§ 4. О критериях оптимального проектирования тонкостенных конструкций

§ 5. О применимости геометрически линейной постановки и учете перерезывающих усилий

§ 6. Несущая способность круглых ортотропных пластинок постоянной толщины

Глава П. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРУГЛЫХ ПЛАСТИНОК ИЗ УПРОЧНЯЮЩЕГОСЯ МАТЕРИАЛА, РАБОТАЮЩИХ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЪЕМНЫХ СИЛ.

§ I. Анализ критерия оптимальности и постановки задач.

§ 2. Равнопрочная пластинка.

§ 3. Пластинка постоянной производной модифицированной диссипации энергии

§ 4. Обсуждение результатов численных решений

Глава Ш. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРУГЛЫХ ИДЕАЛЬНО

ПЛАСТИЧЕСКИХ ОРТОТРОПНЫХ ПЛАСТИНОК.

§ I. Пластинка, работающая в поле действия объемных сил.

§ 2. Плаотинка, работающая при отсутствии объемных сил.

Глава 1у. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАВНОИЗГИБАЕШХ

ПЛАСТИНОК.IOI

§ I. Круглая ортотропная пластинка.

§ 2. Неосесимметричнне пластинки из прямолинейно ортотропного материала

§ 3. Пластинка при условии текучести Треска.

§ 4. Эллиптическая пластинка при неравномерно распределенной поверхностной нагрузке.