

Предисловие

Глава I. Основные положения по проектированию и расчету конструкций из дерева и синтетических материалов

Общие сведения

Материалы и изделия, применяемые в конструкциях, и их характеристика

Глава II. Расчет элементов из дерева и пластмасс

Центрально- и внецентренно растянутые элементы

Центрально-сжатые элементы

Изгибаемые элементы

Внецентренно сжатые и сжато-изгибаемые элементы

Автоматизация проектирования

Глава III. Соединения элементов конструкций

Соединения на клею

Соединения на нагелях

Соединения на лобовых врубках и упорах

Соединения на растянутых связях и клеенных стержнях

Соединения на металлических зубчатых пластинах

Комбинированные соединения

Сварные соединения

Глава IV. Ограждающие конструкции

Классификация и характеристика

Деревянные настилы покрытий, перекрытий и обшивки стен

Настилы покрытий и обшивки стен из волнистых стеклопластиковых листов

Стропила и прогоны

Плиты покрытий и панели стен

Плиты и панели с деревянным каркасом

Трехслойные сплошные плиты и панели

Светопроницаемые плиты и панели

Пример 1. Покрытие с кровлей из волнистых асбестоцементных листов

Глава V. Составные балки

Классификация и характеристика

Деревянные клееные балки

Клееные балки, армированные стальными стержнями

Фанерные клееные балки

Брусчатые балки на пластинчатых нагелях и клеенных стержнях

Пример 2. Односкатные балки покрытия

Пример 3. Фанерная клееная балка с плоской стеной

Глава VI. Плоские распорные конструкции

Классификация и характеристика

Сплошностенчатые клееные дощатые и фанерные арки

Клееные дощатые, фанерные и решетчатые рамы

Пример 4. Клееная арка кругового очертания

Пример 5. Поперечная рама здания с клееными стойками

Глава VII. Плоские балочные фермы

Классификация и характеристика

Металлодеревянные фермы с прямолинейным верхним поясом

Металлодеревянные сегментные фермы с клееным верхним поясом

Фермы брусчатые и брусчатые на лобовых врубках

Фермы на клеенных стержнях

Пример 6. Металлодеревянная ферма с клееным верхним поясом

Глава VIII. Пространственное крепление плоских конструкций

Глава IX. Пространственные конструкции покрытий

Классификация и характеристика

Кружально-сетчатые своды

Рибристые и ребристо-кольцевые купола

Сводь и купола-оболочки с применением древесины и пластмасс

Структурные конструкции

Пример 7. Купол покрытия

Глава X. Каркасные здания и сооружения

Общие сведения и классификация

Решетчатые башни из клееной древесины и пластмасс

Каркасы зданий из клееной древесины и пластмасс

Глава XI. Пневматические строительные конструкции

Классификация и характеристика

Воздухоопорные конструкции

Пневмокаркасные и пневмопанельные конструкции

Смешанные и комбинированные пневматические конструкции

Глава XII. Долговечность и капитальность деревянных конструкций

Защита конструкций от влажности и биологического разрушения

Защита конструкции от возгорания

Приложения

Список использованной литературы