

Цель испытаний – подтверждение опытным путем теоретических расчетов по определению допускаемой нагрузки.

Полученные результаты были сопоставлены с теоретическими. Погрешности в полученных результатах можно связать с анизотропией древесины.

Проводились расчеты по определению прогибов в середине пролета.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ В ЛОМАНОМ БРУСЕ, РАБОТАЮЩЕМ НА ДЕФОРМАЦИЮ ОСЕВОГО РАСТЯЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОСЛАБЛЕНИЙ

Булатов С.

При решении данных типов задач рассматривались различные виды ослаблений: симметричные с наружными и внутренними ослаблениями, так и несимметричные.

Используя метод сечений решались: статическая задача по определению N , физическая задача по определению σ и геометрическая задача по определению Δl .

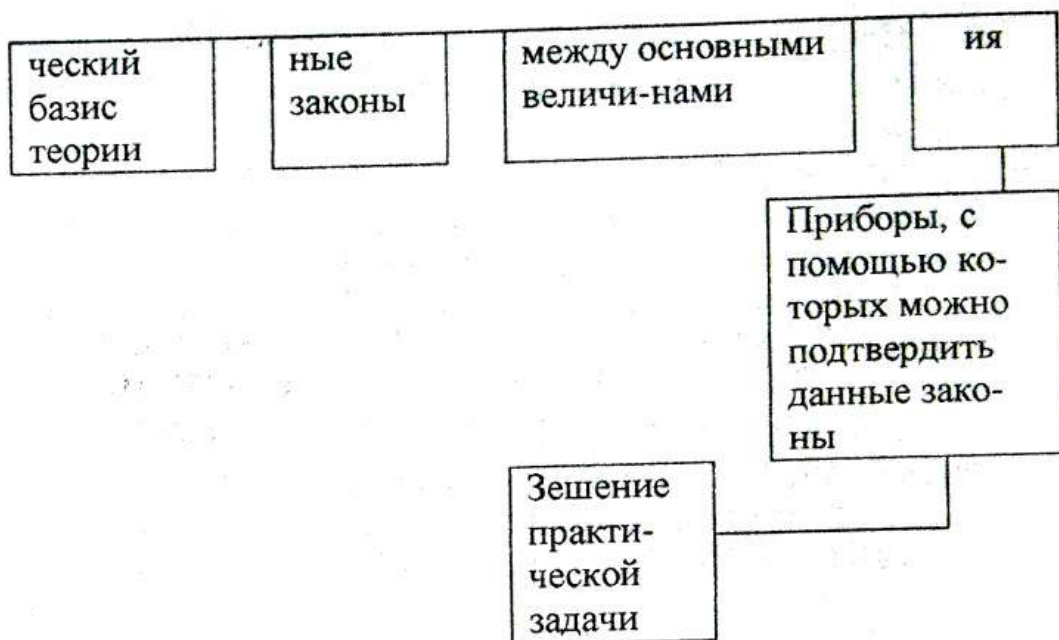
Выполнялся сравнительный анализ этих трех типов задач с точки зрения нахождения опасных сечений.

ВАРИАНТ ИЗЛОЖЕНИЯ ТЕМЫ «ДЕФОРМАЦИЯ ОСЕВОГО РАСТЯЖЕНИЯ»

Хижняк Т.

Если материал по данной теме свести в отдельные блоки как :

Эмпири-	Основ-	Взаимосвязь	Явлен
---------	--------	-------------	-------



то можно увидеть возможность применения тех или иных методов обучения и, конечно, наличие как прямой так и обратной связи.

Дается краткий анализ каждого блока в отдельности.

ПОДБОР СЕЧЕНИЙ В СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ БАЛКЕ, РАБОТАЮЩЕЙ НА ДЕФОРМАЦИЮ ПОПЕРЕЧНОГО ИЗГИБА

Чудопал С.

Рассматривались 3 статически определимых балки, для которых определялись опорные реакции, строились эпюры внутренних силовых факторов - (Q – поперечной силы, M – изгибающего момента). Исходя из условия прочности по нормальным напряжениям подбирались сечения из прокатных профилей в форме двутавра и