

Рассматривались ординаты эпюр, выбирали и анализировали положение опасных сечений.

## **ВАРИАНТ ИЗЛОЖЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕМ ДЕФОРМАЦИИ ПОПЕРЕЧНОГО ИЗГИБА**

Тертишный И.

Раздел деформации поперечного изгиба предложен в форме блоков; основными из которых являются:

- дифференциальное уравнение изогнутой оси балки;
- теорема Д.И.Журавского о зависимости интенсивности внешней нагрузки  $q$  от внутренних силовых факторов ( $Q, M$ );
- построение эпюр  $Q, M$ ;
- вывод формулы нормальных напряжений;
- вывод формулы касательных напряжений;
- определение линейных и угловых перемещений;
- условие прочности;
- типы задач при расчете на прочность.

В работе дается краткий анализ каждого блока.

## **ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ, ВНЕСШИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ МЫСЛИ**

Гордиенко Ю.

Галилео Галилей	Роберт Гук	Дмитрий Журавский	Иван Бубнов
Принципы относительного движения	Закон о взаимосвязи деформации и силе	Основы теории расчета сквозных ферм, подбор сечений	Основы расчета кораблей повышающих их

			прочность и жесткость
Равновесие тела, движущегося по наклонной плоскости		Вывод формулы касательных напряжений при деформации поперечного изгиба	
Подбор сечений элементов, работающих на деформацию поперечного изгиба			

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ КЛЕЕНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ БАЛКИ ОПЫТНЫМ ПУТЕМ**

Михалько С

В лаборатории сопротивления материалов, Сумского государственного университета были проведены испытания клееных деревянных балок по определению допускаемой нагрузки.