

швеллера. Задаваясь величиною поперечного сечения [6] определялась высота сечения элементов в форме прямоугольника, квадрата, круга. Материал для этих сечений – древесина.

Для всех типов сечений строились эпюры нормальных и касательных напряжений.

ПОДБОР СЕЧЕНИЙ В СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ БАЛКИ, РАБОТАЮЩЕЙ НА ДЕФОРМАЦИЮ КОСОГО ИЗГИБА

Волик Ю.

Задача решалась путем разложения силы на составляющие по оси y и x , для получения двух прямых поперечных изгибов. Сечения подбирали в форме двутавра и коробчатого сечения, исходя из условия прочности по нормальным напряжениям. Далее определялись максимальные величины прогибов с использованием табличных значений f .

Сопоставлялись главные центральные моменты инерции относительно осей y и x .

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТОВ ИНЕРЦИИ СИММЕТРИЧНЫХ И НЕССИМЕТРИЧНЫХ ФИГУР АНАЛИТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

Татаринов Б., Крючков С.

Определялись моменты инерции сложных сечений составленных из простых фигур. Сечения рассчитывались как симметричные, так и несимметричные. Сопоставлялись значения I_{xc} и I_{yc} , давались соответствующие рекомендации по применению того или иного