

## ИССЛЕДОВАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ВНУТРЕННИХ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ В СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМЫХ БАЛКАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ЗАГРУЖЕНИЯ

Стоян Р., Ярошенко Р.

Рассматривалось 18 задач. 6 задач с нагружением равномерно распределенной нагрузкой  $q$ , 6 задач сосредоточенной силой  $F$  и 6 задач сосредоточенным моментом  $M$ . Строились эпюры внутренних силовых факторов –  $Q$  и  $M$  способом «характерных» точек. Находились максимальные значения поперечной силы  $Q_{\max}$  и максимальные значения изгибающего момента  $M_{\max}$ .

Сопоставлялись результаты расчетов.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ ПРИ РАССМОТРЕНИИ ДЕФОРМАЦИИ ВНЕЦЕНТРОННОГО СЖАТИЯ

Томко А.

К рассмотрению предложено 3 элемента нагруженных последовательно силой  $F$ ; в центре тяжести поперечного сечения, на расстоянии  $\ell < \frac{h}{6}$  и растяжении  $\ell > \frac{h}{6}$ .

Визуально просматривались поля деформаций для различных схем нагружения. Далее давался анализ распределения напряжений по поперечному сечению элементов.

Сделаны выводы и даны рекомендации.