

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ИХ ПРОДОЛЬНОМ ИЗГИБЕ**

Юрко И.

В работе выполнены расчеты допускаемых нагрузок балок при их продольном изгибе. В сечении балки составлены из элементов прокатных профилей, для которых в работе прошлого года были получены главные центральные моменты инерции. Рассмотрены 2 типа сечений и 4 схемы закрепления балок.

Расчет выполнен по допускаемым напряжениям и расчетным сопротивлениям. Дана оценка экономичности рассмотренных вариантов и указаны лучшие.

## **ПОСТРОЕНИЕ ЭПЮР ВНЕШНИХ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ РАМЫ**

Федоренко Д.

В работе проведен расчет заданной схемы рамы при различных типах её закрепления. Для каждой схемы рассчитаны и построены эпюры  $Q$ ,  $M$ ,  $N$ . Выполнена статическая проверка узлов.

Выполнен анализ полученных результатов и даны рекомендации по выбору оптимальных схем закрепления рамы.

## **ПОДБОР ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ, СОСТАВЛЕННЫХ ИЗ ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ**

Любченко К.

Рассмотрены две статически определимые балки, для которых построены эпюры  $Q$ ,  $M$ . Исходя из условия прочности, подобраны поперечные сечения: двуглавое и коробчатое. Рассчитаны и построены эпюры нормальных и касательных напряжений. Дана экономическая целесообразность подбора сечения.