В.М.Туснина, канд. техн. наук (БрПИ)

## К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕСТКОСТНЫХ ХАРАНТЕРИСТИК ПОДАТЛИВЫХ УЗЛОВ "БАЛКА-КОЛОННА"

Уэлы "балка-колонна" при практических расчелох рам до насто . щего времени остаются, главным образом, двух типов - либо абсолютно жесткими, либо шарнирными. Анализ действительной работы узловых соединений рам показывает, что они, как правило, занимают промежуточное положение в классификации уэлов на жести е и шарнирние, то есть обладают некоторой податливости. Такая податливость карактеризуется различной степенью жесткости, зависящей от коикретного конструктивного решения узла.

Значительное количество разнородных факторов, обулавливающих податливость соединений, затрудняет теоретическое определение коеффициента жесткости. Однако решить эту задачу в той или иной степени приближенности пытались многие исследователи /1,2/.

Анализ результатов экспериментально-теоретиче их исследований податливых соединений ригелей с колоннами, проведенных в ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко, поэволил определить жесткостные характеристики сварных узлов на вертитальных парных уголках и Т-образных планках в виде коэффициентов защемления ригеля на опоре.

Получены формулы для расчета углов поворота и опорных моментов в узлах.

Результаты испутаний и теоретических исследований показали, что соединения на парных вертикальных уголках и парных Т-образных планках способны воспринимать до 15% изгибающего пролетного момента в ригеле и допускают значительные углы поворота опорного сечения ригеля.

## JИТЕРАТУРА

- 1. Augustyn J., Kozłowski A. Teoretyczno-doświadczalna analiza sztywności i nośności wezła spawanego // Inżynieria i Budownictwo. 1987. -Nr.5. -pp. 150-153.
- 2. Ackroyd, Gerstle K. Strength of flexibly connected steel frames // Engineering structures. 1983. -N. 5. -pp. 31-37.