

ОТЗЫВ

на реферат диссертации «Пространственная устойчивость элементов стальных рамных конструкций переменной жесткости» на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполненной инженером Аскинази Владимиром Юрьевичем.

В настоящее время рамные конструкции из сплошностенчатых элементов переменного сечения составляют существенную конкуренцию традиционным рамным конструкциям со сквозными ригелями и ступенчатыми стойками. При этом расчет таких конструктивных форм выполнялся без достаточного учета их особенностей. Поэтому исследования стальных рамных конструкций переменной жесткости являются актуальными.

В рецензируемой работе исследуется устойчивость стальных конструктивных элементов поперечных рам, являющихся основой каркаса зданий и сооружений различного назначения. Исследования проведены с учетом важнейших факторов, оказывающих существенное влияние на устойчивость: гибкости, степени изменения жесткостных характеристик, а также граничных условий. Несомненной заслугой автора и его научного руководителя является то, что результаты сложных математических исследований представлены в виде привычной и понятной для проектировщиков форме, в виде таблиц, которыми удобно пользоваться при реальном проектировании.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить следующее:

- диссертация посвящена исследованию рамных конструкций, где центральное сжатие практически не встречается, поэтому представляется недостаточно обоснованным проведение самостоятельного исследования центрально сжатых стержней;
- представление в автореферате схемы загружения (см. рис. 4 и рис. 10) включает только концевые усилия, без учета особенностей пролетной нагрузки;
- в автореферате нет пояснений, как учитываются степень стеснения деформаций торцевых сечений и податливость узловых соединений.

Приведенные замечания не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы и предназначены, прежде всего, для определения направлений дальнейших исследований в области устойчивости стержней переменного сечения в составе поперечных рам.

Рецензируемая работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05. 23. 01 – строительные конструкции, здания и сооружения, а ее автор Аскинази Владимир Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор кафедры металлических и деревянных конструкций Белорусского национального технического университета (г. Минск, проспект Н

сти, 65)
Давыдов Евгений Юрьевич.

