

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аскинази В.Ю. на тему «Пространственная устойчивость элементов стальных рамных конструкций переменной жесткости», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Портальные рамы переменной жесткости нашли широкое применение в несущих каркасах зданий и сооружений на территории нашей страны, однако отечественные нормы до сих пор не имеют положений и указаний по расчету элементов таких рам на устойчивость. Данный факт определяет актуальность темы рассматриваемого исследования.

Автором разработана инженерная методика расчета двутавровых элементов рам переменной высоты на пространственную устойчивость в форме коэффициентов устойчивости, присутствующих в отечественных нормах. Последнее позволяет внедрить полученную методику в нормы без каких-либо дополнений и изменений. Также автором в ходе исследований получены новые важные выводы о пространственной устойчивости таких элементов при различной геометрии и схемах загрузки продольной силой, что на практике позволяет определять оптимальные параметры таких элементов. Достоверность полученных в исследовании результатов подтверждена сравнением с натурными испытаниями и численными решениями методом конечных элементов.

Среди недостатков следует отметить, что автором разработана методика расчета на пространственную (общую) устойчивость элементов, хотя в отечественных нормах расчет устойчивости внецентренно-сжатых и сжато-изгибаемых элементов разделен на две проверки: в плоскости изгиба и из неё. Однако такие проверки могут быть разработаны автором в дальнейших исследованиях, поэтому указанный недостаток не снижает общей оценки исследования.

В целом, исследование оцениваю положительно и считаю, что Аскинази В.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Доктор технических наук,
заведующий кафедрой строительной механики
ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет
Научная специальность 05.23.17 –
Строительная механика.
тел: 8 (3452) 28-39-16
E-mail: sokolovvg@tyuiu.ru
625000, Тюмень, ул. Володарского

Владимир Григорьевич
Соколов



ГИУ
19