

Отзыв

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

Вопросы общей устойчивости стальных рам с непрерывно изменяющимися жесткостями стоек и ригелей в настоящее время являются весьма актуальными, так как с одной стороны здания с такими каркасами находят все большее применение в проектировании и строительстве, а с другой стороны – в нормативной литературе (СП.16) эти вопросы не проработаны.

Очевидна и новизна проведенного исследования, так как задача выполнена аналитически – численным методом с решением бифуркационных задач устойчивости, получены новые результаты по критическим силам и соответствующим им изгибным и изгибно-крутильным формам потери устойчивости.

Достоинствами данного исследования можно назвать следующие результаты:

- 1) создание инженерной методики расчета элементов рам переменной жесткости с учетом пространственной устойчивости;
- 2) полученные теоретические результаты неплохо коррелируются с данными опытных испытаний;
- 3) алгоритм инженерного расчета, как следует из автореферата, существенно быстрее ведет к ожидаемой цели по сравнению с только численным расчетом на ЭВМ.

Вместе с тем к автореферату есть ряд замечаний:

- 1) За расчетную длину внецентренно сжатого стержня переменной жесткости принята частная длина, равная половине длины стойки, которая при варьировании параметров в расчетных схемах таких рам может

существенно отличаться, как расстояние между точками перегиба при наиболее вероятно разных расчетных сочетаниях нагрузок – усилий.

2) В работе не рассмотрена пространственная устойчивость тонкостенных ригелей переменной жесткости с жесткими узлами соединений со стойками.

3) Для реальных задач по расчету на общую устойчивость стоек переменного сечения предлагаемая инженерная методика не рассматривает существенного влияния конструктивных закреплений из плоскости рам ригелями стен (в крайних стойках), а в ригелях переменной жесткости – горизонтальными связями по верхним поясам, что не отражено в данном исследовании.

Несмотря на отмеченные замечания, выполненное автором диссертационное исследование на тему: «Пространственная устойчивость элементов стальных рамных конструкций переменной жесткости», - следует считать законченной научно-исследовательской работой, имеющей важное народно-хозяйственное значение, а ее автор Аскинази Владимир Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Заведующий кафедрой «Строительные конструкции»
ННГАСУ, к.т.н., доцент

 А.И. Колесов

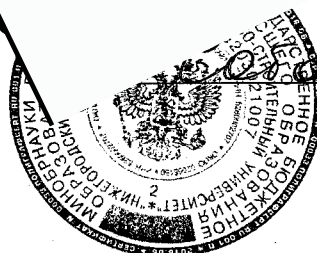
Профессор кафедры «Строительные конструкции»
ННГАСУ, к.т.н.

 А.А. Лапшин

Подписи Колесова А.И. и Лапшина
заверяю:
проректор по научной работе ННГАСУ,
д.т.н., профессор

 И.С. Соболев

29.08.2017 г.



К отзыву

на автореферат диссертации Аскинази Владимира Юрьевича
от составителей:

ФИО –

- 1) Лапшин Андрей Александрович – профессор кафедры СК ННГАСУ,
ректор;
- 2) Колесов Александр Иванович – профессор, зав.кафедрой СК
ННГАСУ.

Почтовый адрес места работы: 603950, Нижний Новгород, ул.Ильинская,65

Рабочие телефоны:

430-02-01; 430-54-88.

Наименование организации:

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-
строительный университет».

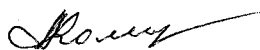
Научная специальность составителей отзыва:

05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Адрес электронной почты:

k_mk@nngasu.ru

Подпись лица, ответившего на вопросы памятки:



Колесов А.И.

01.09.2017 г.