

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Смирнова Максима Олеговича** на тему: **«Прочность и устойчивость стержневых элементов конструкций из холодногнутых профилей с фактически редуцированным сечением»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения**

Существующие методики расчета ЛСТК на прочность и устойчивость при действии нескольких силовых факторов являются достаточно трудоемкими, а также могут приводить к недостоверным результатам в силу наложения различных форм потери местной устойчивости и потери формы сечения. В связи с этим уточнение и упрощение методик расчета на прочность и устойчивость тонкостенных холодногнутых стальных профилей является весьма актуальным направлением исследования.

В работе приведена методика расчета на прочность и устойчивость элементов ЛСТК, позволяющая получить коэффициенты снижения несущей способности стержневых элементов при сжатии с двухосными концевыми эксцентриситетами, возникшими вследствие потери местной устойчивости и искривления формы поперечного сечения. Предложенный подход позволяет быстро и с достаточной точностью определять несущую способность в соответствии с расчетными предпосылками, принятыми в отечественном проектировании.

Теоретическая значимость работы заключается в исследовании действительной работы тонкостенных холодногнутых элементов при действии сжатия с изгибом в двух плоскостях, а также в существенном упрощении и ускорении процесса расчета. Исследование имеет практическую значимость для задач проектирования зданий и сооружений с каркасами из ЛСТК и, в частности, для расчета внецентренно сжатых стержневых элементов.

Замечания.

- 1) В автореферате расчеты представлены на примере спаренных С-образных профилей, применима ли данная методика при других типах поперечных сечений, например, одиночные С, Σ , Z -профили.
- 2) В списке основных научных публикаций по теме диссертации у статьи под номером 3 не точное название.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки работы. Диссертация представляет собой законченное научное исследование и соответствует основным положениям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Автор диссертации Смирнов Максим Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Зам. зав. ОМК ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО "НИЦ "Строительство", к.т.н. (научная специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения)

Урицкий Михаил Романович



31.01.22

Зав. ЛМК ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО "НИЦ "Строительство", к.т.н. (научная специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения)

Коржов Олег Викторович



31.01.2022г

Почтовый адрес: 109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д.6, корпус 1. Тел.: +7 (495) 602-00-70. Факс: +7 (499) 171-22-50. E-mail: inf@cstroy.ru

Подписи Урицкого М. Р., Коржова О. В. заверяю

22.01.2022
Исполнитель по персоналу



О.А. Милославская

должность, ФИО, подпись, печать

