

Отзыв

на автореферат диссертации Корсун Натальи Дмитриевны на тему «Экспериментально- теоретические исследования стальной балочной конструкции переменной жесткости с подкосами и затяжкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Исследование Корсун Н.Д. касается разработки и исследования новой конструкции шпренгельной балки, техническая новизна которой подтверждена патентом РФ на изобретение. Научная новизна диссертации состоит в разработке алгоритма расчета и поиска оптимальных показателей балочной конструкции, а также в установлении экспериментальным путем действительной ее работы.

Практическая значимость исследования состоит в том, что предложенная новая конструкция балочной конструкции и алгоритм расчета внедрены на объекте строительства «Гипермаркет» в г. Тюмень.

При анализе основных положений автореферата возникают следующие вопросы:

1. В приведенном на рис. 4 алгоритме расчета отсутствуют циклические процедуры увязки предварительно заданных параметров расчета с окончательным так, как это происходит в статически неопределимых системах.
2. В автореферате приведены противоречивые критерии оптимизации, а именно, это минимум площади эпюры момента в балке, минимум массы по формуле Н.С. Москалева и, наконец, масса балки в целом. В задачах исследования указано на необходимость обеспечения и других критериев таких, как затраты на изготовление, монтаж, транспортировку, обеспечение надежности, а в общих выводах по диссертации достижение указанных критериев не показано.

В целом диссертация Корсун Н.Д. отвечает всем требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Зав кафедрой Металлических
конструкций и испытания
сооружений Казанского
Государственного
Архитектурно-строительного
Университета

Д.т.н., профессор

Иван Леонидович Кузнецов

2.09.14

420034 г. Казань

Ул. Вахитова д. 8 кв. 45

Тел. 8-987-296-32-34

e-mail: KUZ377@mail.ru



СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ
ГОВ.

удостоверяю
нач. отдела делопроизводства
Казанского государственного
архитектурно-строительного
университета