

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА
магистерской диссертации
о работе магистранта
Черепанова Владислава Александровича
(фамилия, имя, отчество)

Факультета ПГС, направление подготовки «Методы расчета и проектирования комбинированных строительных конструкций зданий и сооружений»

На тему

«Системы резервирования несущих конструкций промышленных зданий и сооружений»

Актуальность темы Перекрестно-стержневые конструкции являются экономичными с точки зрения материалоемкости. Эта конструкция обладает малым весом, может перекрывать любые сооружения, легки в монтаже и в изготовление. Такие конструкции часто используются при реконструкции зданий и сооружений. В ПГУПСЕ на кафедре строительные конструкции были разработаны ряд комбинированных легких металлических. Нашедшие широкое распространение расчеты пространственных стальных конструкций в упругой стадии работы в предположении линейной упругой физической модели материала не дают точных сведений о несущей способности таких конструкций в целом. Данные расчеты дают возможность определить максимальную расчетную нагрузку в упругой стадии работы. Это создает резервы несущей способности перекрестно-стержневых систем.

Основное содержание работы

Работа состоит из трех глав, в которых рассказывается об исследовании перекрестно-шпренгельной конструкции, методах ее расчета, также исследуется резервы несущей способности конструкции в упругой стадии и так и с учетом геометрической нелинейности.

Значение и оценка полученных результатов

Полученные результаты можно рекомендовать к использованию в практике.

Качество оформления и изложения

Текст диссертационной работы содержит четкое изложение поставленной темы простым языком с общедоступными для понимания терминами, был грамотным, целостным и не допускал различных толкований.

Соответствие темы и выводов излагаемому

Материалу

Описываемый в работе материал полностью соответствует заявленной теме и выводам. Структура диссертации полностью отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе магистра.

Замечание по работе

Среди недостатков можно выделить незначительные редакционные ошибки, не оказывающие существенного влияния на основное содержание работы.