

Отзыв

на автореферат диссертации О.В.Калашниковой «Определение жесткостных характеристик конструкций балочного типа составного и цельного сечения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация посвящена развитию экспериментальных способов диагностики и контроля целого ряда жесткостных параметров конструкций балочного типа (балок, ферм) с использованием метода статического и вибрационного их нагружения.

Определение жесткостных параметров конструкций составного сечения, в частности коэффициента жесткости соединительного шва, является многофакторной и весьма сложной и трудоемкой задачей. Поиск новых физических принципов определения этих характеристик и разработка новых способов для их определения на основе этих принципов является важной проблемой, имеющей актуальное значение.

В процессе работы над диссертацией автором получены результаты, которые имеют важное значение как с научной, так и с практической точек зрения. Среди них следует отметить:

- статический и вибрационный способы;
- определение жесткости горизонтального шва в двухслойных составных балках;
- контроля составных балок с вертикальным стыком в пролете;
- контроля изгибной жесткости вертикального стыка в укрупнительных балках;
- вибрационный способ определения жесткости балок из материалов, обладающих физическими и нелинейными свойствами;
- экспериментально установлены закономерности влияния на жесткость деревянных составных конструкций высоты шва и количества нагелей.

Особо следует отметить большой объем экспериментальных исследований, выполненных автором на достаточно высоком техническом уровне.

Вместе с этим нельзя не отметить следующее:

1. В автореферате не совсем четко изложена методика проведения экспериментального исследования;
2. Учитывая практическую ценность работы, было бы полезно в автореферате изложить степень актуальности проведенного исследования.
3. На с.8 автореферата допущена описка; вместо ссылки на формулу 5, сделана ссылка на формулу 6.

Указанные замечания никоим образом не оказывают влияния на качество диссертации. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель О.В.Калашникова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор кафедры «Строительные конструкции»
ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»
д.т.н., профессор

В. А. Кравчук

Адрес: Валерий Андреевич Кравчук, 680035, г. Хабаровск,
Тихоокеанское шоссе, 136, телефон 8(4212)37-51-74, kravchuk@mail.khstu.ru



Кравчук В.А.
Инженер-документовед отдела кадров

Кривко Ковалёва Е.П.)