

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Калашниковой О.В.** на тему: «**Определение жесткостных характеристик строительных 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 вопросам совершенствования статических и динамических экспериментально-теоретических способов определения жесткостных параметров балок составного и сплошного сечения. Расчёт составных конструкций, образованных из нескольких слоёв, соединённых поперечными связями и связями сдвига конечной жёсткости, разработан в достаточной степени, однако при практических расчётах основной проблемой является определение жёсткости шва на сдвиг, основным параметром которого является коэффициент жёсткости шва. В связи с этим, несомненно актуальной является задача поиска новых принципов и способов оценки коэффициента жёсткости шва, для определения которого автор предлагает перспективный вибрационный метод.

Не вызывает сомнения практическая ценность работы, так как предложенные автором решения и методы при их практической реализации позволят относительно экономичными и достаточно точными методами оценивать жесткостные параметры существующих составных балок, а также при конструировании новых типов составных конструкций.

Вместе с тем по автореферату диссертации имеются отдельные замечания.

1. В автореферате автором не приведены конкретные конструктивные решения составных балок, что затрудняет оценку аналитических выкладок, приведённых во второй главе.

2. В выражение (15) необходимо было по аналогии с выражением (12) выявить частоту колебаний ω , что позволило бы оценить её значения в зависимости от других параметров расчётной схемы.

3. Методика экспериментальных исследований, на наш взгляд, приведена недостаточно полно, что не позволяет в необходимой степени оценить полученные экспериментальные результаты.

Несмотря на отмеченные замечания, считаю, что диссертация является комплексной самостоятельной законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Калашникова Ольга Владимировна достойна присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Строительная механика»
ФГБОУ ВПО «Воронежский архитектурно-строительный университет»
394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
телефон 8(4732) 71-52-30
e-mail: Gridnev_S_Y@rambler.ru

