

ОТЗЫВ

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

Тема диссертационной работы соискателя посвящена актуальному научному направлению – разработке и совершенствованию новых экспериментальных способов определения целого ряда жесткостных параметров однопролетных балок составного сечения, балок стыкуемых в пролете, а также балок из физически нелинейного материала.

При проведении исследований соискательницей разработано несколько новых способов определения жесткостных параметров балок (жесткость составных балок, жесткость соединительного шва составных балок, жесткость балок с укрупнительным стыком в пролете, изгибная жесткость укрупнительного стыка, жесткость балок из физически нелинейного материала). Для каждого из предложенных способов разработаны методики их практической реализации. Каждый из них прошел тестирование и экспериментальную апробацию в лабораторных условиях и на предприятии стройиндустрии.

Аналитическая обработка экспериментальных результатов позволила выявить ряд интересных физических эффектов и закономерностей, которые рекомендуется использовать в практических целях.

Замечание по автореферату: не приводится обоснование принятия выбора именно того набора жесткостных параметров балок, которые исследуются в диссертации.

Это замечание не влияет на общую оценку диссертационной работы, которая выполнена на современном научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научную новизну и практическую значимость. Соискательница заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Заведующий кафедрой «Соппротивление материалов и
строительная механика» ФГБОУ ВПО «Белгородский
государственный технологический университет»
им. В.Г. Шухова, д.т.н., профессор

Адрес: Александр Гаврилович Юрьев, 308012, г. Белгород,
ул. Костюков, 46, телефон 8(4722) 309901 доб. 14-75, e-mail: yuriev_ag@mail.ru
20.05.2014 г.

А.Г. Юрьев

А.Г. Юрьев

