

## 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.

В автореферате не приводится обоснования 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.

Зав. кафедрой строительной механики  
Новосибирского государственного  
архитектурно-строительного  
университета (Сибстрин),  
д.т.н., профессор



Г.И. Гребенюк

Подпись Гребенюка  
Засерия нач. общ. отд.  
ИГАСУ (Сибстрин)

С.Л. Исаева