

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галяутдинова Дауда Рашидовича  
на тему: «Прочность и деформативность железобетонных балок с распором  
при кратковременном динамическом нагружении на податливых опорах»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа Галяутдинова Д.Р. посвящена одной из актуальных проблем, совершенствованию методов расчета железобетонных конструкций на кратковременные динамические нагрузки большой интенсивности. Предложенный автором численно-аналитический метод динамического расчета железобетонных балок с ограничением горизонтального смещения на опорах учитывает вертикальную податливость конструкций на опорах, а также особенности динамического деформирования железобетонных конструкций в условно упругой и пластической стадиях.

Применение податливых опорных устройств обеспечивает поглощение энергии динамического воздействия и позволяет проектировать конструкции способные воспринимать взрывные нагрузки без остаточных деформаций. В связи с этим тема диссертации актуальна, имеет научную новизну и ярко выраженное практическое значение.

К основным научным результатам работы можно отнести: численно-аналитический метод динамического расчета железобетонных балок с распором в условно упругой и пластической стадиях с учетом деформирования податливых опор в упругой стадии, упругопластической и стадии отвердения; новые экспериментальные данные о влиянии вертикальной податливости на прочность и деформативность железобетонных балок с ограничением горизонтального смещения на опорах при кратковременном динамическом нагружении; экспериментально получены функции динамического сопротивления податливых опор в виде цилиндрических вставок кольцевого сечения; результаты численного эксперимента по установлению влияния распора и вертикальной податливости опор на динамическую прочность и деформативность балочных конструкций.

Важным практическим и научным результатом диссертационной работы является включение исследований автора в стандарте организации ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). Проектирование защитных сооружений гражданской обороны с податливыми опорами в виде сминаемых вставок кольцевого сечения.

Материалы диссертации Галяутдинова Д.Р. достаточно полно опубликованы в научных статьях, патентах на изобретение и полезные модели.

По автореферату диссертации имеется следующее замечание:

1. В качестве податливых опор приняты цилиндрические вставки кольцевого сечения. Насколько данное решение оптимально и его можно реализовать на практике?

Высказанное замечание не снижает общей положительной оценки выполненной работы. Результаты представленного исследования свидетельствуют о высокой квалификации автора и больших творческих возможностях.

Диссертационная работа Галяутдинова Дауда Рашидовича является научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержащую научные результаты, выводы, отличающиеся новизной. Диссертация на тему: «Прочность и деформативность железобетонных балок с распором при кратковременном динамическом нагружении на податливых опорах» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Галяутдинов Дауд Рашидович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Доктор технических наук, по специальности 2.1.1.

-«Строительные конструкции, здания и сооружения»,  
профессор кафедры «Строительство и  
управление недвижимостью»

ФГБОУ ВО СКГА

Телефон +7 (928) 386-76-26

E-mail: salis\_pochta868@mail.ru

Салис Хамидович Байрамуков



Сведения об организации:

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия», 369000, г. Черкесск,  
Ставропольская 36, тел. +7 (8782) 29-35-33, e-mail: office@ncsa.ru

