

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Галяутдинова Дауда Рашидовича:**
«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

В последние годы вопросам оценки прочности и деформативности железобетонных балок с распором при кратковременном динамическом нагружении на податливых опорах уделялось недостаточно внимания. Явление распора, которое приводит обычно к повышению несущей способности балок и других изгибаемых железобетонных конструкций, достаточно хорошо изучено при статическом нагружении. Однако вопросы оценки работы железобетонных балок при кратковременном динамическом нагружении с распором до настоящего времени практически не исследовались, что сдерживало развитие их методов расчета. Поэтому тема рассматриваемой диссертации является весьма *актуальной*.

Автором диссертации достаточно четко и понятно сформулированы цель и задачи исследований. Не вызывает сомнений *научная новизна* диссертационной работы. Соискателем экспериментально получены функции сопротивления податливых опор в виде цилиндрических вставок кольцевого профиля, позволяющие аналитически определить их жесткость для каждой стадии динамического деформирования. Впервые получены и систематизированы экспериментальные данные о влиянии вертикальной податливости на прочность и деформативность железобетонных балок с ограничением горизонтального смещения на опорах по нормальным сечениям при кратковременном динамическом нагружении.

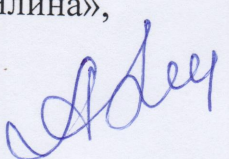
Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований доведены до их практического применения. Автором показаны возможности применения разработанного аналитического метода расчета изгибаемых железобетонных конструкций с распором и вертикальной податливостью опор на действие динамических нагрузок. Рассматриваемая тема диссертации выполнялась в рамках проекта грантовой поддержки Российского фонда фундаментальных исследований (договор № 19-31-90097/19 от 25.08.2019).

В качестве единственного замечания следует отметить отсутствие в автореферате данных о конструктивном решении податливых опор, которые использовались в экспериментальных и численных исследованиях.

В целом, рассматриваемая работа оставляет хорошее впечатление. Сделанное замечание не снижает общую положительную оценку диссертации.

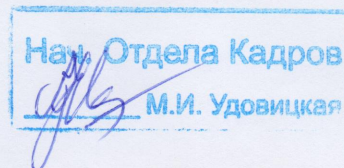
Работа выполнена на современном научно-техническом уровне и отвечает требованиям п. 9 документа: «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842. Считаем, что автор диссертационной работы Галяутдинов Дауд Рашидович вполне *достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук* по специальности 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук,
научная специальность 2.1.2.
Основания и фундаменты, подземные
сооружения, профессор,
заведующий кафедрой «Основания и
фундаменты» ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»,
Заслуженный строитель РФ,
Телефон +7(918)293-97-30,
E-mail: ofpai@mail.ru

 Полищук Анатолий Иванович

25.02.2023г.

Подпись профессора Полищука Анатолия Ивановича заверяю:



Сведения об организации:
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
тел. +7 (861) 221-59-42, Em: mail@kubsau.ru