

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

Рецензируемая диссертационная работа Галяутдинова Д.Р. посвящена разработке и экспериментальному обоснованию метода расчета на кратковременные динамические воздействия железобетонных изгибаемых элементов балочного типа, работающих с ограничениями горизонтальных смещений, то есть, с распором. Достаточно хорошо изученное при статическом нагружении явление распора способствует повышению несущей способности железобетонных конструкций и снижению деформативности. В то же время, существует ряд конструкций каркасных зданий, для которых характерным является вероятность кратковременных динамических нагрузок природного и техногенного характера большой интенсивности. Поэтому тема диссертационной работы, связанная с разработкой метода расчета железобетонных конструкций на динамические нагрузки на основе соответствующих экспериментальных исследований, является актуальной.

Автором диссертации получены и систематизированы новые опытные данные, характеризующие процесс динамического сопротивления железобетонных балок в зависимости от податливости на опорах в горизонтальном направлении и стадии работы податливых опор в вертикальном направлении. На основе анализа экспериментальных данных получены и теоретически обоснованы функции динамического сопротивления податливых опор, позволяющие аналитически определить их жесткость для каждой стадии деформирования.

Научную новизну результатов работы составляют полученные автором экспериментально и теоретически новые знания о закономерностях влияния распора, вертикальной податливости опор, упругой и пластической работы материалов на несущую способность и деформативность железобетонных элементов-балок при кратковременном динамическом нагружении. Получены количественные показатели совместного влияния распора и вертикальной податливости опор на значения коэффициентов динамичности, на усилия в конструкциях и перемещения балок.

Важным практическим результатом работы является разработка аналитического метода динамического расчета железобетонных балок с распором на податливых опорах в условно упругой и пластической стадиях деформирования. Метод прошел апробацию и позволяет получать расчетные параметры с достаточной для решения практических задач точностью.

Результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы и имеют документально подтвержденное внедрение.

По тексту автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1. В автореферате не представлено обоснования принятого типа податливых опор в виде цилиндрических сминаемых вставок кольцевого профиля. Не ясно, выполнялся ли анализ податливых опор других конструкций?

2. Фиксировалось ли и на сколько было выявлено снижение усилия обжатия торцов образцов-балок после передачи нагрузки с домкрата на фиксирующие положение торцевых траверс гайки? Как контролировалось продольное усилие обжатия балок?
3. При формулировании условия перехода балки в пластическую стадию работы (предпоследний абзац на стр. 13) не ясны критерии соответствия концу условно упругой стадии в части величин изгибающего момента M_{el} и кривизны χ_{el} .
4. Желательно, чтобы результаты исследований характеристик НДС железобетонных балок с распором на податливых опорах были дополнены практическими рекомендациями по совершенствованию проектных решений узлов сопряжений конструкций в каркасах зданий.

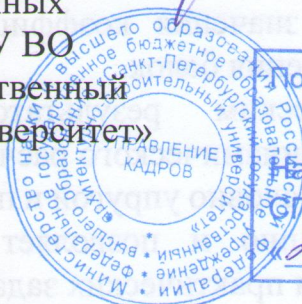
Отмеченные замечания не снижают теоретической и практической значимости диссертационной работы Галяутдинова Д.Р., которая представляется законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержит научные результаты, выводы и рекомендации, отвечающие критериям научной новизны и практической значимости. Диссертация на тему: **«Прочность и деформативность железобетонных балок с распором при кратковременном динамическом нагружении на податливых опорах»** отвечает требованиям, 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
05.23.01 – Строительные конструкции,
здания и сооружения, профессор,
профессор кафедры железобетонных
и каменных конструкций ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»

Телефон моб. +7-921 -757- 82 -60
e-mail: korsun_vi@mail.ru

Корсун Владимир
Иванович



Подпись	<i>Корсуна В. И.</i>
ЗАВЕРЯЮ	
Инициалы	<i>В. И.</i>
Служба	УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ
№	20
Дата	03 20 23 г.

Подпись Корсуна Владимира Ивановича заверяю: