

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Галяутдинова Дауда Рашидовича «ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК С РАСПОРОМ ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ НА ПОДАТЛИВЫХ ОПОРАХ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Актуальность темы диссертационной работы объясняется постоянно возрастающим в последнее время развитием химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности, что приводит к увеличению вероятности возникновения и воздействия на конструкции зданий и сооружений случайных кратковременных динамических нагрузок большой интенсивности. Данное обстоятельство требует совершенствования конструктивных решений сооружений гражданской обороны и специального защитного назначения, основной нагрузкой для которых является кратковременное динамическое воздействие.

Развитию данного вопроса, а именно разработке и экспериментальной проверке метода расчёта по прочности железобетонных балочных конструкций с распором на податливых опорах при кратковременном динамическом воздействии и посвящена работа автора.

Структура работы построена логично. Представлено обоснование актуальности исследований, его цели и задач, обоснована научная новизна и определены основные защищаемые положения. В рамках первой главы выполнен анализ современного состояния экспериментально-теоретических исследований железобетонных конструкций с распором на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении, проведён обзор технической литературы, работ учёных и инженеров. Во второй главе представлены результаты испытаний податливых опор в виде сминаемых вставок кольцевого сечения при кратковременном динамическом нагружении. Определены особенности динамического деформирования податливых опор в зависимости от стадии работы. В третьей главе представлен разработанный аналитический метод динамического расчёта железобетонных балок с распором на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении. В четвёртой главе представлены результаты численных исследований балок с распором на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении на основе разработанного метода расчёта.

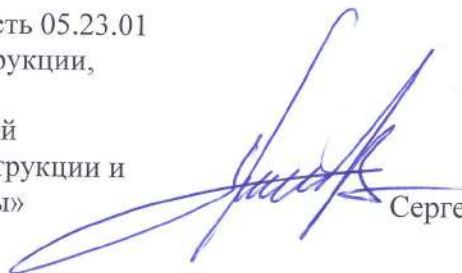
В ходе рассмотрения автореферата диссертации возникли следующие вопросы и уточнения:

– на стр. 11 автореферата указано о возрастании опорных реакций балок с распором до 2,4 раза, однако не уточнено о каком виде реакции идёт речь;

– в рамках автореферата (гл. 4) приведены результаты численных исследований, выполненные на основе разработанного автором метода расчёта. Однако не приведено сопоставления с результатами экспериментальных исследований.

Несмотря на вышеперечисленные вопросы, диссертационная работа представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные автором, достоверны и имеют существенное научное и практическое значение. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

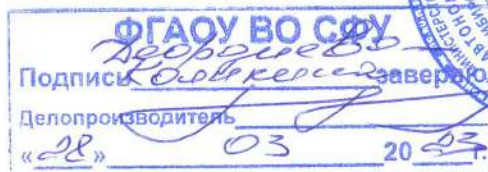
Канд. техн. наук,
Научная специальность 05.23.01
Строительные конструкции,
здания и сооружения
заведующий кафедрой
«Строительные конструкции и
управляемые системы»



Сергей Владимирович Деордиев

Россия, пр. 660041, г. Красноярск,
пр. Свободный, 82А, корпус № 24 (А), ауд. А-405
тел. +7 (391) 206-26-92,
E-mail deordievsv@yandex.ru

Канд. техн. наук,
Научная специальность 05.23.01
Строительные конструкции,
здания и сооружения
доцент кафедры
«Строительные конструкции и
управляемые системы»



Александр Александрович Коянкин

Россия, пр. 660041, г. Красноярск,
пр. Свободный, 82А, корпус № 23 (К), ауд. К-114
тел. +7 (391) 206-27-59,
E-mail akoyankin@sfu-kras.ru

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», (СФУ)
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, skius@mail.ru, т.206-27-61, 206-27-59