

Отзыв

на автореферат диссертации Галяутдинова Д.Р. на тему «Прочность и деформативность железобетонных балок с распором при кратковременном динамическом нагружении на податливых опорах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность темы диссертации

Диссертация посвящена решению важной научно-технической задачи – снижению вероятности возникновения и воздействия на конструкции зданий и сооружений случайных кратковременных динамических нагрузок большой интенсивности. А также совершенствование конструктивных решений сооружений гражданской обороны и специального защитного назначения.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы

Теоретическая значимость работы заключается в разработке аналитического метода расчета изгибаемых железобетонных конструкций с распором и вертикальной податливостью опор; в получении коэффициентов динамичности, позволяющих выполнять расчеты изгибаемых железобетонных конструкций с распором по нормальным сечениям на податливых опорах.

Работа имеет большую практическую ценность: разработан алгоритм и программа расчета железобетонных изгибаемых элементов с распором на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении; а также получены новые опытные данные, характеризующие процесс деформирования распорных изгибаемых конструкций в зависимости от стадии деформирования податливых опор.

Основные выводы работы достоверны, т.к. наряду с теоретическими исследованиями в работе использовались результаты экспериментальных исследований податливых опор в виде сминаемых вставок кольцевого сечения при кратковременном динамическом нагружении.

Публикации в достаточной мере отражают материалы диссертации.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате представлена пространственная модель испытательного стенда и фотографии испытаний, но отсутствует схема процесса.
2. Из автореферата не ясно, как поведет себя балка и податливая опора, если динамическое воздействие приложить не по центру балки, а ближе к одной из опор.
3. Не ясно, что автор имеет в виду под термином «Динамический расчет железобетонных балок».
4. Не представлен, а только упоминается, разработанный автором алгоритм и программа расчета железобетонных изгибаемых элементов с распором на податливых опорах.

Приведенные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Совокупность научных и теоретических результатов позволяет сделать вывод о том, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Галяутдинов Дауд Рашидович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Кандидат техн. наук, доц. каф.

«Промышленное и гражданское строительство»

ФГБОУ ВО «Сибирская государственная
автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»

И.А. Чакурин

Телефон +7 (3822) 23-74-61

E-mail: kafck@mail.ru



ВЕРНО: С.С. Суровцева
д. документовед отдела кадров работников УП и КО
27 февраля 20 23 г.

Сведения об организации:

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»
644080, г. Омск, пр. Мира, 5, тел. +7 (3812) 90-94-59,
e-mail: info@sibadi.org