

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

Совершенствование применяемых и разработка новых конструктивных решений зданий и сооружений в целом, в том числе сооружений гражданской обороны, и в частности отдельных элементов конструкций при действии кратковременных динамических нагрузок является важной областью научных исследований. Тема диссертационной работы несомненно представляет определенный научный и практический интерес и **является актуальной** ввиду того, что рассматриваются вопросы по разработке и экспериментальной оценке методов расчета железобетонных изгибаемых элементов в виде балок с распором на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении.

Предметом исследования Д.Р. Галяутдинова является прочность и деформативность железобетонных балок с распором на податливых опорах при кратковременном динамическом нагружении.

Автором диссертационного исследования экспериментально получены функции сопротивления податливых опор в виде цилиндрических вставок кольцевого профиля, позволяющие аналитически определить их жесткость для различных стадий динамического деформирования. Также впервые получены и систематизированы экспериментальные данные о влиянии вертикальной податливости на прочность и деформативность железобетонных балок с распором. Автор самостоятельно разработал аналитический метод динамического расчета рассматриваемого объекта исследования. Численным экспериментом установил влияние величины горизонтальной податливости конструкции на опорах, а также вертикальной податливости опор на прочность и деформативность балочных конструкций с распором. В вышеуказанном заключается **научная новизна** выполненных исследований.

Содержание диссертации в полной мере отражено в публикациях, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Выводы по работе соответствуют поставленным целям и задачам.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата не совсем ясно, влияет ли наличие начального обжатия образца на полученные результаты экспериментов.
2. В автореферате не отражено как принятый уровень динамической нагрузки соответствует реальным (возможным) воздействиям.
3. Исследование приведено только для балок с соотношением толщины к пролету 1/10. Применимы ли результаты и предложенный аналитический

метод к балкам с другим соотношением? Оказывают ли влияние деформации поперечного сдвига на полученные результаты?

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

В целом по автореферату можно сделать вывод о том, что диссертация Д.Р. Галяутдинова является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, на современном научном уровне, полученные в ней результаты содержат научную новизну и могут найти применение в инженерных расчетах изгибаемых железобетонных элементов с распором на податливых опорах при действии кратковременной динамической нагрузки.

Содержание работы соответствует научной специальности 2.1.1. – Строительные конструкции, здания и сооружения; удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Галяутдинов Дауд Рашидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, научная
специальность 20.02.06 «Военно-
строительные комплексы и
конструкции», старший научный
сотрудник, заместитель директора «26
ЦНИИ – филиал АО «31 ГПИСС» по
НИР



Сергей Николаевич Латушкин
22.02.2023

Телефон: +79299447366
e-mail: serg9689542729@yandex.ru

Подпись Латушкина Сергея Николаевича заверяю
Директор филиала



Серафим Николаевич Глебов
22.02.2023

Сведения об организации: «26 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «31 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» («26 ЦНИИ-филиал АО «31 ГПИСС»), микрорайон Гагарина Ю.А., г. Балашиха, Московская обл., 143913, тел. 8 (495) 585-58-97, glebov.sn@26cnii.31gpiss.ru