

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

Известно, что несущая способность железобетонных балок при кратковременных динамических воздействиях повышается за счет возникновения распора, а деформативность при этом снижается.

Исследованиями установлено, что степень влияния распора на напряженно-деформированное состояние железобетонных балок зависит от ряда факторов — в том числе от вертикальной податливости их опор, однако степень влияния этого фактора практически не исследовалась.

В связи с этим диссертационная работа Галяутдинова Д.Р., посвященная исследованию и разработке метода расчета динамической несущей способности железобетонных балок с учетом податливости опор, является актуальной и представляет практический интерес.

Научная новизна работы заключается в разработанном методе динамического расчета железобетонных балок с распором в условно упругой и пластической стадиях с учетом деформирования податливых опор в упругой стадии, упругопластической и стадии отвердения, а также в новых экспериментальных данных и результатах численных исследований влияния податливости опор на прочность и деформативность балочных конструкций с распором при кратковременном динамическом нагружении,

Практическая значимость работы заключается в разработанном методе динамического расчета железобетонных балок с распором, позволяющим учитывать податливость опор и как следствие — более точно оценивать несущую способность и деформативность балок.

Достоверность полученных в диссертации результатов подтверждена результатами экспериментальных исследований, выполненных с использованием стандартизированных методик и с помощью современного испытательного оборудования.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком уровне и полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Галяутдинов Дауд Рашидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук,
главный научный сотрудник
Акционерного общества
«Научно-исследовательский
центр «Строительство»



Мухамедиев
Тахир Абдурахманович

«3» марта 2023 г.

Адрес: 109428, г. Москва
2-я Институтская ул., д. 6,
корп. 5
E-mail: takhir50@rambler.ru
Тел.: +7-499-174-75-10

Подпись Мухамедиева Т. А.
удостоверено.
наименование центра
кадров Ю. Б. Коваленко

