

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Талантова Ивана Сергеевича «Спектрально-численный метод динамического расчета физически нелинейных стержневых систем с выключающимися элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика».

Актуальность работы автора не вызывает сомнений. Повышение технической сложности проектируемых и строящихся зданий требует не только методов оценки их напряженного-деформированного состояния на стадии эксплуатации, но и в условиях разнообразных аварийных воздействий. Указанная тема активно развивается, обрывает все новыми подходами и методами, и, бесспорно, нуждается в дальнейшей разработке.

Практическая значимость работы заключается в том, что автору удалось довести изложенные новые подходы до уровня реализации, позволяющего решать реальные задачи.

Научная новизна работы заключается в установлении и доказательстве отсутствия необходимости вводить дополнительные внешние воздействия на систему в момент выключения элемента. Кроме того, следует отметить любопытный эффект гашения колебаний при последовательном выключении ряда стержней, когда общая жесткость системы уменьшается.

Разработанный комбинированный метод расчета, описание его допущений и границ применимости, также обладает научной новизной и несет вклад в теорию расчета зданий на прогрессирующее обрушение.

В качестве недостатка можно отметить слабую проработку учёта геометрической нелинейности, характерной для большепролетных конструкций.

Несмотря на указанный недостаток, считаю, что представленная рукопись являет собой законченную научно-квалификационную работу, а её автор, Талантов Иван Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности «Строительная механика».

Главный конструктор ООО «РЕМАРК»,

кандидат технических наук

Самсонов Александр Вячеславович

Подпись руки Самсонов

Директор ООО «РЕМАРК»



2016

Левхов Алексей Сергеевич

ООО «РЕМАРК»

Россия. 196191, г. Санкт-Петербург,

пл. Конституции. д.7. Офис 727

Тел. (8-812)-602-29-20

E-mail: remarke@lidgroup.ru