



191040, г. Санкт-Петербург, Коломенская ул., д. 15/17, лит. А пом. 1Н
ИНН 7840510465 КПП 784001001
р/с 40702810032130003508 в Филиале "Санкт-Петербургский" АО "АЛЬФА-БАНК"
к/с 3010181060000000786 БИК 044030786
Тел/факс 438-33-99, 702-92-99 e-mail: info@nicexpert.ru сайт: www.nicexpert.ru

Исх. № 01-12/16-1 от «13» декабря 2016 г.

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Шивуа Аондовансе Джона
«Энергетический метод расчета сейсмостойкости зданий и сооружений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Данная диссертационная работа посвящена разработке консервативного, но дающего разумный запас, метода оценки сейсмостойкости зданий и сооружений на основе энергетических критериев интенсивности землетрясения.

Тема исследования, безусловно является актуальной, поскольку несмотря на обилие исследований в этой области отсутствуют эффективные методы оценки входной энергии и обоснование её взаимосвязи с фактическими повреждениями в конструкции и до настоящего времени энергетический подход не получил широкого применения.

Судя по автореферату, автором разработаны эффективные и оригинальные подходы к методам расчета сейсмостойкости на основе оценки входной сейсмической энергии, что позволяет констатировать новизну работы и достоверность по соответствию расчетных и натурных данных не только для указанных автором многоэтажных каркасных зданий, но и для более широкого класса сооружений.

Практическая ценность работы состоит в том, что разработанная автором зависимость для оценки входной сейсмической энергии, поступившей в сооружение во время землетрясения, позволяет выбрать проектные параметры, обеспечивающие сейсмостойкость сооружения, на начальной стадии проектирования, минуя многочисленные прямые динамические расчеты.

В целом, и результаты, и сама работа соискателя по их получению, бесспорно, интересны и полезны как в научно-методическом, так и в практическом плане


В качестве недостатка следует отметить, что при достаточно общей теме диссертации в тексте автореферата отсутствует обоснование выбора в качестве объекта исследования многоэтажных каркасных зданий из стальных конструкций, а также обоснование возможности применения предложенного метода для зданий и сооружений иных конструктивных форм.

Сделанные замечания не влияют на общую высокую оценку работы, которая представляет собой завершённое научное исследование на актуальную тему с результатами, имеющими большое значение для науки и практики при обеспечении надежности

проектируемых сейсмостойких зданий и сооружений. Сделанные в работе выводы обоснованы.

Судя по реферату, автором приведены необходимые сведения, позволяющие утверждать, что данная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика».

Руководитель проекта, к.т.н.

 И.О. Кузнецова

Подпись Кузнецовой И.О. заверяю

Генеральный директор
ООО «Научно-исследовательский Центр ЭКСПЕРТ»


 13/12/2016
П.Е. Лимонов