



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СК СТРОЙКОМПЛЕКС-5» (ООО «СК-5»)

192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, к. 1, лит. В, тел. (812)-560-71-69,
ИНН/КПП 7811300512/781101001, ОГРН 1047855005879, ОКПО 73336203;
Р./сч. 40702810748000001895 в ПАО «Банк «Санкт-Петербург»; БИК 044030790
к./сч. 30101810900000000790. E-mail: info@sc-5.ru <http://www.stroycomplex-5.ru>

№004/24-01-М/01

«23» 04 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Назаровой Шохисты Шукурилла кизи**
«Оценка сейсмостойкости сооружений при проектировании сценариев
накопления повреждений» представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности: 2.1.9. Строительная механика

Работа посвящена *актуальному вопросу* развития нормативной базы сейсмостойкого строительства и обеспечивает повышение качества сейсмостойкого строительства.

Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений. Автор использует апробированные методы исследований и опирается на надежную экспериментальную базу, в частности, данные ГОСТ «Шкала сейсмической интенсивности». Отметим, что в разработанную автором методику удовлетворительно вписывается существующая для расчетов сейсмостойкости методика, являясь ее частью.

Научная новизна также не вызывает сомнений. Автор развивает известный подход многоуровневого проектирования, или «проектирования поведения». При этом он успешно соединил рекомендации Еврокода с Российским ГОСТ «Шкала сейсмической интенсивности». В результате появилась новая методика, которая выгодно отличается от существующих в России и за рубежом.

Практическая значимость исследований выделяет диссертацию среди других аналогичных работ. Программу и методику задания расчетных воздействий уже достаточно широко используют при проектировании инженерных сооружений. Предложения по расчету перешли у диссертанта в технические решения, которые защищены патентом на изобретение и внедрены в проект морского причала эстакадного типа.

По работе можно высказать следующее замечание. Если рассматривать расчеты на действие МРЗ, то представляется, что исследования автора ограничены простейшими системами. Между тем, последний раздел работы направлен на использование технических решений, которые обеспечивают заведомо простой характер накопления повреждений в сооружении. По-видимому, для такого рода сооружений простые методы нелинейного анализа могут быть достаточными. Соответствующая связка четвертой и пятой глав диссертации отсутствует, по крайней мере, в автореферате.

Сделанное замечание не влияет на общую высокую оценку диссертационной работы

Диссертация Ш.Ш.Назаровой является законченной научно-классификационной работой, характеризующей автора, как высококвалифицированного специалиста в области сейсмостойкости сооружений.

Результаты исследований широко представлены в научных публикациях, апробированы на конференциях различного уровня и применяются на практике. Судя по автореферату, работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 в действующей редакции с изменениями от 20марта 2021г. №426). Автор диссертации – Назарова Шохиста Шукурилла кизи – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. «Строительная механика».

Генеральный директор



С.А. Шульман