

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шивуа Аондовасе Джона «Энергетический метод расчёта сейсмостойкости зданий и сооружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика».

Актуальность работы автора не вызывает сомнений. Усложнение проектируемых и строящихся зданий требует соответствующего развития методов оценки их сейсмостойкости. Поиск и совершенствование новых подходов в этой области необходимы.

Практическая значимость работы заключается в том, что автору удалось предложить новые подходы, которые не повышают трудоёмкость проектных расчётов, что случается не так часто.

Основная научная новизна работы заключается в получении новой формулы для оценки входной сейсмической энергии, поступившей в сооружение во время землетрясения. Представлено выражение, связывающее эту энергию с удельной плотностью энергии сейсмического воздействия и характеристикой несущей способности сооружения без проведения динамического расчёта и без учёта спектральных характеристик сооружения.

Разработанные методы оценки перемещений и деформаций сооружения по энергетическим критериям также обладают научной новизной и вносят вклад в теорию расчета зданий на сейсмическое воздействие.

Считаем, что представленная рукопись являет собой законченное исследование, соответствующее требованиям Положения ВАК, а её автор, Шивуа Аондовасе Джон, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности «Строительная механика».

Генеральный директор

ООО «ТЕКТОН»

к.т.н., доцент

Ведущий специалист

ООО «ТЕКТОН»

к.т.н.

Адрес: 198262, Санкт-Петербург,
ул. Можайская, д.13, лит.А, пом.4.

Телефон: (812) 746-84-94.

E-mail: projects @tekton-spb.ru

В.Юрий Владимирович

Амр Яхья Раджех

В.Ю.В.

«ТЕКТОН»
Гареев