

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена актуальной проблеме оценки сейсмостойкости зданий и сооружений с разумным запасом уже на начальном этапе проектирования, минуя прямые динамические расчеты.

Автором диссертационной работы:

- получена формула для оценки входной сейсмической энергии, поступившей в сооружение во время землетрясения;
- по этой формуле установлена связь между входной энергией и удельной плотностью энергии сейсмического воздействия, что позволяет определять максимальную входную энергию, минуя динамические расчеты;
- показано, что результат оценки энергии дает разумный 1,5-2-х кратный запас для систем с периодом упругих колебаний 0,2-1с;
- установлена связь между энергоемкостью сооружения и его максимальными перемещениями, и на этой основе разработан метод установления максимальных деформаций структурных элементов несущей конструкции;
- получена формула связи между суммарными циклическими перемещениями и критерием малоциклового усталости.

Считаем, что по научной новизне, актуальности темы, научному уровню и практическим результатам диссертационная работа Шивуа А.Д. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Мы, Каюмов Рашит Абдулхакович и Шакирзянов Рашит Аглеевич, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Каюмов Рашит Абдулхакович
д.-ф.м.н. (механика деф.тв.тела, 01.02.04)
профессор

Шакирзянов Рашит Аглеевич
к.т.н. (строительная механика, 05.23.17)
доцент
420043, г. Казань, Зеленая, 1, КГАСУ
8(8432) 510-17-22

СОБСТВ
ТОВ. *се*
Отде
Казанс
архите

еханика КГАСУ
ш