

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каландарбекова Ифтихора Имомёрбековича
«Численное моделирование зданий с учётом сейсмоизоляции», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17-
строительная механика.

В настоящее время во многих странах мира, с целью снижения сейсмического риска, проводятся фундаментальные и прикладные исследования в области активной сейсмозащиты зданий и сооружений. Обеспечение надёжности сейсмостойкого строительства, несомненно, представляет собой сложнейшую задачу. Сложность данной задачи определяется не только не полной информацией о внешнем воздействии на сооружение во время землетрясения, но и недостаточной изученностью работы сооружений при интенсивных динамических нагрузках.

В диссертационной работе Каландарбекова И.И. развивается прямой динамический метод и метод сосредоточенных деформаций применительно к решению динамических задач по расчёту сейсмоизолированных зданий. Из автореферата следует, что в работе Каландарбекова И.И. исследуются задачи, которые имеют важное практическое значение. Исследуются свободные и вынужденные колебания системы «платформа-модель здания» при различных динамических нагрузках.

Разработаны алгоритм и компьютерные программы расчёта зданий с системой сейсмоизоляции с учётом продольных и крутильных движений масс на основе метода сосредоточенных деформаций. На основе численных экспериментов сопоставления с результатами известных решений подтверждается достоверность полученных результатов.

Полученные диссертантом результаты, несомненно, имеют практическую ценность. Разработанные компьютерные программы могут быть использованы в проектных организациях, научно-исследовательских институтах и в учебном процессе строительных вузов по специальности ПГС.

Замечания и пожелания:

1. В автореферате не приведены результаты численного моделирования для системы со многими степенями свободы для задач с учётом трения.
2. В третьей главы автореферата диссертации не приведены результаты динамического расчёта с учётом пригруза модели здания.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и автором могут быть учтены в дальнейших исследованиях.

Из автореферата следует, что диссертационная работа содержит новые научные результаты, соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Каландарбеков И.И. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17- строительная механика.

Ректор Дангаринского государственного
университета к.т.н, д.п.н.



Н. Н. Шохиён

Шохиён Н.Н. удостоверяю
Ноголовских ОК Шейх Радове Н.