

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе Каландарзода Ифтихора Имомёра на тему «Моделирование динамических задач по расчёту сейсмоизолированных зданий методом сосредоточенных деформаций» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство и архитектура (2.1.5. Строительная механика)

Актуальность темы исследования диссертации Каландарзода Ифтихор Имомёр на тему «Моделирование динамических задач по расчёту сейсмоизолированных зданий методом сосредоточенных деформаций» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительства и архитектура (2.1.5. Строительная механика)

Обеспечение сейсмостойкости зданий и сооружений остаётся одной из важнейших и в то же время наиболее сложных задач в строительной науке.

Одним из наиболее эффективных решений этой проблемы является сейсмоизоляция, позволяющая значительно снизить разрушительное воздействие подземных толчков.

Каландарзода И.И. в 2014 г. окончил факультет Гидротехническое и специальное строительство Московского государственного строительного университета по специальности «Гидротехническое строительство».

С 2015-2019 г.г. работал в должности ведущего инженера лаборатории «Теории сейсмостойкости и моделирования» (ныне «Сейсмостойкость зданий и сооружений») ИГССС НАНТ.

В 2019 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Строительная механика».

С 15 апреля по 16 мая 2018 года проходил курс по обработке сейсмометрических данных для составления акселерограмм землетрясений в городах Пекин, Жухай и Ченгду Китайской Народной республики. 14 мая 2018 года в г. Ченгду выступил на международной конференции с докладом на тему «Исследование свободных колебаний зданий с учётом сейсмоизоляции» на английском языке. По окончании курса получил международный сертификат. С 12 ноября по 30 ноября проходил курс по обработке сейсмометрических данных в г. Алма-Ате. По завершения курса получил международный сертификат. Хорошо владеет русским и английским языками. Каландарзода И.И. участвует в различных международных проектах. Участие в проведённые экспериментальные исследования на натурных объектах позволили

Каландарзоды И.И. глубже изучить напряжённо-деформированного состояния многоэтажных зданий.

С 2020 года перешёл на полную ставку в Таджикский технический университет им академика М.С.Осими, сначала ассистентом, затем старшим преподавателем кафедры «Основания, фундаменты и подземных сооружений». В 2021 году был назначен и.о. зав кафедрой «Гидротехнические сооружения и охрана водных ресурсов». В 2023 году был назначен и.о. декана совместного Инженерно-технического факультета БНТУ и ТТУ им. М.С.Осими. С 2024 года работает деканом вышеназванного факультета.

Диссертация Каландарзода И.И. на тему «Моделирование динамических задач по расчёту сейсмоизолированных зданий методом сосредоточенных деформаций», посвящена актуальной проблеме исследования эффективности применения резинометаллических опор. с использованием метода сосредоточенных деформаций.

Каландарзода И.И. при работе над докторской диссертации принял участие в 10 международных и 6 республиканских научных конференциях.

Диссертационная работа Каландарзода И.И. состоит из введения, шести глав, 52 параграфов, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов и списка литературы.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, дан обзор литературы по динамическим расчётам конструкций зданий и сооружений, разработкой и исследованию сейсмоизоляции зданий и сооружений, излагаются цели и задачи диссертационной работы, научная новизна, практическая ценность, достоверность полученных результатов и личный вклад автора.

В первой главе приведён обзор работ по методы расчёта конструкций зданий с использованием дискретных моделей и методы сейсмозащиты зданий и сооружений.

Вторая глава посвящена численному интегрированию, образованию Фурье, а также численному моделированию обратного преобразования Фурье и спектры реакций.

В третьей главе исследуется динамической модели здания, а также свободные и вынужденные колебания платформа модель здания со скользящим поясом.

В четвёртой главе рассматривается решение динамической задачи сейсмоизолированных зданий с применением метода сосредоточенных деформаций. Исследуется динамическая модель здания с сейсмоизоляцией при различных динамических воздействиях.

Пятая глава посвящена экспериментальным исследованиям системы «платформа-модель здания».

Глава шестая посвящена вопросам моделирования на основе теории подобия.

Содержания диссертации соответствует темы диссертации и специальности 2.1.5. Строительная механика. В соответствии с которой проводилось исследование.

Основные результаты научной работы отражены в выводах и рекомендациях.

Научные положения и результаты диссертации научно обоснованы и подкреплены достоверными теоретическими и аналитическими данными. Основные положения диссертации нашли своё отражение в опубликованных научных статьях и выступления автора на конференциях различного уровня.

Диссертация Каландарзода Ифтихор Имомёр на тему «Моделирование динамических задач по расчёту сейсмоизолированных зданий методом сосредоточенных деформаций» соответствует требованиям Порядка присуждения учёных степеней (постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267) и Инструкции о порядке оформления диссертаций и автореферата диссертаций (постановление Президиума ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 31 марта 2022г., №3) и рекомендуется к защите на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительства и архитектура (2.1.5. Строительная механика).

Научный консультант,
доктор технических наук, профессор,
член - корр. НАНТ

Низомов Д.Н.

Адрес: 734024, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, район Шохмансур,
улица Айни 146, квартира 102
Телефон: (+992) 919 35 57 34
E-mail: tees@mail.ru

Подпись Низомова Д.Н. заверяю:
Старший инспектор по управлению кадрам
ИГССС



Караматуллои Ю.

Адрес: 734042, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, район Шохмансур, улица Айни 267
Телефон: 2257746
E-mail: igees_asrt@mail.ru
«10» декабря 2025 г.