

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Каландарбекова Ифтихора Имомёрбековича по кандидатской диссертации «Численное моделирование зданий с учётом сейсмоизоляции», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Каландарбеков И.И. в 2014 г. окончил факультет Гидротехническое специальное строительство Московского государственного строительного университета по специальности гидротехническое строительство.

В период подготовки диссертации аспирант Каландарбеков Ифтихор Имомёрбекович с 2016 г. обучается в аспирантуре заочной форме при Академии наук Республики Таджикистан.

В период обучения в аспирантуре успешно сдал кандидатские экзамены, приобрёл опыт научного исследования, численные методы моделирования. С 2015 года работает до настоящего времени в должности ведущего инженера лаборатории теории сейсмостойкости и моделирования (ныне «Сейсмостойкость зданий и сооружений») ИГССС АН РТ. С 15 апреля по 16 мая 2018 года проходил учебный курс «наблюдение за землетрясением для Центральных и Северных стран Азии» в городах Пекин, Жухай и Ченгду Китайской Народной республики. 14 мая 2018 года выступил на международной конференции с докладом на тему «Исследование свободных колебаний зданий с учётом сейсмоизоляции» на английском языке в г. Ченгду Китайской Народной республики. По окончании курса получил международный сертификат. С 12 ноября по 30 ноября проходил курс по «Продвинутые методики обработки и интерпретации сейсмологических данных» в г. Алма-Ате. По завершения курса получил международный сертификат. Хорошо владеет русским и английским языками. Каландарбеков И.И. участвует в проведение обследования различных объектов на предмет оценки их несущей способности и сейсмобезопасности на основе методов неразрушающего контроля и технической диагностики. Полученный опыт при проведении экспериментальных исследований на натуральных объектах позволили Каландарбекову И.И. глубже изучить напряжённо-деформированного состояния многоэтажных зданий различных конструктивных систем.

Диссертация Каландарбеков И.И. на тему «Численное моделирование зданий с учётом сейсмоизоляции», посвящена актуальной проблеме исследования эффективности применения резинометаллических опор с использованием метода сосредоточенных деформаций на основе численного моделирования. Каландарбеков И.И. при обучении в аспирантуре принял участие в 8 международных и 6 республиканских научных конференциях.

В своей научной работе Каландарбеков И.И. исследовал влияние силы сухого трения на динамическое поведение объекта от действия мгновенного импульса и вибрационной нагрузки. Исследовал свободные и вынужденные колебания «платформа – модель здания» при действии различных

динамических нагрузок, а также динамическое поведение сейсмоизолированных зданий с учётом поступательных и крутильных движений на основе метода сосредоточенных деформаций.

При работе над диссертацией автор изучил основы метода сосредоточенных деформаций и методы численного интегрирования. На основе разработанных алгоритмов и компьютерных программ провёл численные эксперименты с целью построения спектров Фурье и реакций а также исследование динамического поведения здания «платформа-модель здания». Всё это составляет серьёзную научную основу выполненной им диссертационной работы.


Результаты проведённой работы опубликованы в 17 статьях, в том числе 8 опубликованы в рецензируемых научных журналах, включённых в перечень ВАК РТ и 1 в научном журнале Российской Федерации, включённой в перечень ВАК РФ.

В целом диссертационная работа Каландарбеков И.И. «Численное моделирование зданий с учётом сейсмоизоляции» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение в области строительной механики.

Считаю, что Каландарбеков И.И. является сформировавшимся и зрелым исследователем и заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет 6D.KOA – 016 при Таджикском техническом университете имени академика М.С.Осими для защиты кандидатской диссертации.

Научный руководитель:
заведующий лабораторией
«Сейсмостойкость зданий и сооружений»
Института геологии, сейсмостойкого
строительства и сейсмологии АН РТ,
д.т.н., проф., член-корр. АН РТ


Д. Низомов

Подпись научного руководителя,
д.т.н., проф., член-корр. АН РТ
Д. Низомова заверяю.
Старший инспектор отдела кадров
Института геологии, сейсмостойкого
строительства и сейсмологии АН РТ



М. Джурсизова

02.01.2019