

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Эртелевой Ольги Олеговны
“Параметры сейсмических колебаний в эпицентральных областях землетрясений”,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков
полезных ископаемых

Диссертационная работа О.О. Эртелевой посвящена исследованию характеристик сейсмических колебаний в тех областях, где последствия землетрясений имеют, как правило, наиболее опасный характер. Прогноз сейсмических воздействий в таких зонах для целей проектирования и строительства – неотъемлемая часть мероприятий по защите людей и сооружений при землетрясениях. Поэтому актуальность и практическая значимость темы исследования несомненна.

Автором разработан целый ряд новых эмпирических соотношений, отражающих влияние очага и среды на формирование количественных параметров сейсмических колебаний, необходимых не только для сейсмологов, но и для инженеров-проектировщиков. В результате анализа данных по ускорениям и скоростям сильных движений грунта установлены законы затухания пиковых ускорений и скоростей колебаний. Предложены методики задания сейсмических воздействий, основанные на установленных статистических оценках параметров движений. Поэтому новизна исследований также очевидна.

Достоверность полученных результатов подтверждается обширной базой использованных данных, сопоставлением на каждом этапе результатов расчетов с эмпирическими данными.

Лично автором сформулированы цели и задачи работы, собран и обработан первичный материал, проведены вычисления, проанализированы результаты.

Защищаемые положения обоснованы.

В качестве замечания отметим, что в работе отсутствует анализ различий результатов автора с аналогичными имеющимися результатами. Например, было бы целесообразным сравнить формы спектров скоростей, полученные в диссертационной работе, с обобщенным спектром скоростей из нормативного документа ASCE 4-16.

По теме диссертации опубликовано 80 печатных работ, из них 29 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций. Отдельные результаты работы использованы при составлении нормативных документов в области сейсмостойкого строительства, а также применялись автором на

практике при оценке сейсмических воздействий значительного количества объектов повышенной ответственности, например, объектов атомной энергетики – Ростовской АЭС, Нововоронежской АЭС и т.п.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком современном научном уровне, и может быть характеризована как решение важной народнохозяйственной задачи.

Диссертационная работа Эртелевой Ольги Олеговны “Параметры сейсмических колебаний в эпицентральных областях землетрясений” соответствует критериям, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, а автор, Эртелева Ольга Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Дата

29.04.2020г

Начальник НИЛ ДАН,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник

В.В.Турилов

Турилов Валерий Вячеславович
603006, г. Н. Новгород, пл. Свободы, д.3
e-mail: v.turilov@ase-ec.ru
телефон: (831) 421-81-98

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АСЭ» (АО ИК «АСЭ»)

Начальник научно-исследовательской лаборатории динамического анализа зданий и сооружений

- Я, Турилов Валерий Вячеславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д. 002.001.01 при ИФЗ РАН, и их дальнейшую обработку.

Согласие Турилова В.В.
Главный специалист
архитектурно-строительной

заверяю
руководителя
И.А. Звонкина

