

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондарева Дмитрия Евгеньевича «Метод расчёта сейсмоизолированных зданий на ротационные воздействия, вызванные землетрясением», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика»

Диссертационное исследование представляет собой научный труд, посвящённый весьма сложной и практически важной теме совершенствования расчёта строительных сооружений на сейсмические воздействия. Автор рассматривает сейсмоизолированные сооружения на двух типах опор: резинометаллических и маятниковых и концентрируется на крутильной составляющей колебаний сооружений. Актуальность исследования этой темы не вызывает сомнений. В современных программных комплексах реализован учет сейсмоизоляторов в общей постановке при использовании динамического метода расчёта на сейсмику. Однако применение этой возможности в инженерной практике затруднительно. Автор предложил алгоритм учёта ротационных компонент сейсмических воздействий для сейсмоизолированных зданий в рамках линейно-спектрального подхода, что существенно упрощает выполнение расчетов. В том числе поэтому предлагаемый подход имеет серьёзное практическое значение. Интересными новыми результатами в диссертации являются как математические модели для расчета сейсмоизолированных сооружений, так и результаты анализа расчетов, выполненных с использованием этих моделей.

Хочется отметить очень насыщенную и информативную первую главу, посвящённую обзору состояния проблемы. Погружение автора в тему можно признать образцовым.

Считаю, что представленная работа являет собой законченное исследование, соответствующее требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Бондарев Дмитрий Евгеньевич, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика».

Генеральный директор  
ООО «ТЕКТОН-СПБ»  
к.т.н., доцент,  
Бондарев Юрий Владимирович

Адрес: 198262, Санкт-Петербург,  
ул. Можайская, д. 13, лит. А, пом.4.  
Телефон: +7-921-959-25-72  
E-mail: projects@tekton-spb.ru

