

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бубиса Александра Александровича «Прочность и деформативность каменно-монолитных стен зданий при плоском напряженном состоянии, в том числе при сейсмическом воздействии», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Диссертационная работа Бубиса Александра Александровича посвящена весьма актуальной и практически значимой тематике для проектирования строительных конструкций подверженных сейсмическим воздействиям: разработке основных параметров конструктивных решений каменно-монолитных стен для повышения их сейсмостойкости.

В автореферате изложены результаты, выполненных автором экспериментально-численных исследований фрагментов трехслойных и четырехслойных каменно-монолитных стен, работающих в условиях плоско-напряженного состояния. Предложены оценки характеристик особых предельных состояний каменно-монолитных конструкций. Приведены примеры расчета значений коэффициента допускаемых повреждений K_1 фрагментов многослойной стены для трех расчетных вариантов.

Полученные в работе результаты имеют важное прикладное значение, поскольку могут быть использованы при создании нормативных материалов для проектирования каменно-монолитных несущих конструкций.

Имеются следующие замечания по автореферату:

1. В автореферате на стр.21 в первом предложении второго абзаца говорится о предельной величине относительных полных **перемещений**, после достижения которых наступает необратимое разрушение и приводится формула для их вычисления. Но в этой формуле нет перемещений, а есть **деформации**. В последнем предложении этого абзаца в формуле для консервативного предельного значения перемещений также нет перемещений, а есть деформации.

2. В автореферате приведены примеры вычисления значений коэффициента допускаемых повреждений K_1 для фрагментов многослойной стены, т.е. вычисленные значения K_1 являются парциальными. Но в соответствии с СП14.13330 значение коэффициента допускаемых повреждений K_1 назначается для всей расчетной схемы здания в целом, т.е. является интегральным. К сожалению, предложения по переходу от парциальных значений к интегральному в автореферате отсутствуют.

Замечания не снижают ценности выполненного диссертантом исследования. В целом автореферат дает достаточно полное представление о работе. Из него следует, что представленная к защите диссертационная работа «Прочность и деформативность каменно-монолитных стен зданий при


АО «НИЦ «Строительство»	
Вход. №	5/и
« 09 »	02 20 22.

плоском напряженном состоянии, в том числе при сейсмическом воздействии», удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Бубис Александр Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Доктор технических наук, профессор,
заместитель директора
ООО «ТЕХСОФТ»,
117393, г. Москва, ул. Архитектора Власова,
д. 49, офис 510

Тел.: (499) 120-11-33
E-mail: vas@tech-soft.ru
Сайт: www.tech-soft.ru


Дата: 08.02.2022

 Семенов Владимир
Александрович

Подпись В.А. Семенова заверяю:

Генеральный директор ООО «ТЕХСОФТ»



 Е.Г. Викторов