

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КАЛДАР-ООЛ Анай-Хаак Бугалдаевна на тему «Совершенствование методов расчета напряженного состояния коробовых сводов в зданиях – памятниках архитектуры – объектах культурного наследия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертация посвящена разработке методов расчета коробовых сводов с учетом анизотропии и упругопластических свойств кирпичной кладки. Поставленные в диссертации для решения задачи, бесспорно являются актуальными, а найденные решения этих задач – аналитические и численные методы расчета коробовых сводов из кирпичной кладки, действительно можно считать вкладом в развитие методов их расчета.

Автором выполнен анализ применения коробовых сводов в качестве конструкций перекрытий и покрытий, представлены графоаналитические схемы построения их осей, разработана методика их расчета с учетом трещин в кладке, осадки и возможного горизонтального смещения опор. Выполнены экспериментальные исследования показавшие приемлемость предлагаемых методов для практических расчетов коробовых сводов.

Обоснованная и реализуемая программа исследований, выполненный анализ полученных данных, приемлемая сходимость результатов расчета по разработанной методике с экспериментальными данными позволяют считать основные научные положения и результаты проведенных исследований достоверными.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработанная автором методика позволяет адекватно действительному напряженно-деформированному состоянию производить расчет коробовых сводов.

Количество публикаций достаточно, они в полной мере отражают основное содержание работы. Выполненные исследования получили необходимую апробацию.

По работе можно отметить следующее замечание:

1. На рис.38 автореферата представлен график зависимости «нагрузка – перемещения, при этом неясно, насколько максимальная нагрузка на графике 10,0 кН/м соответствует нормативной нагрузке для данного свода с точки зрения предельного состояния по деформациям (прогибам).

Диссертация на тему «Совершенствование методов расчета напряженного состояния коробовых сводов в зданиях – памятниках архитектуры – объектах культурного наследия» отвечает требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям, представленным на соискании ученой степени кандидата технических наук, а ее автор КАЛДАР-ООЛ Анай-Хаак Бугалдаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Доктор технических наук  
(специальность 05.23.01 –Строительные  
конструкции, здания и сооружения),  
профессор, профессор кафедры  
«Строительство и городское хозяйство»  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Белгородский государственный  
технологический  
университет им. В.Г.Шухова»

308012, г. Белгород  
ул. Костюкова, д.46  
89107412919  
8(4722) 30-99-01 доб. 1489  
[tpk-psv@yandex.ru](mailto:tpk-psv@yandex.ru)

Смоляго Геннадий Алексеевич

26.01.2021

