

Отзыв на автореферат диссертации Астанкова Константина Юрьевича
«Разработка методики проектирования
грунтозасыпных арочных мостов из сталетруبوبетонных конструкций»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.8. Проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Представленная диссертация Астанкова К. Ю. посвящена разработке методики проектирования грунтозасыпного моста с использованием изгибаемых сталетруبوبетонных конструкций и отражает актуальную научно-техническую проблему в области мостостроения.

Научная значимость работы заключается в обосновании эффективности применения изгибаемых сталетруبوبетонных конструкций для устройства элементов арочного грунтозасыпного моста. Автор успешно решает важную задачу по расширению области применения сталетруبوبетонных конструкций в мостостроении. Особенно ценным является ранее было недостаточно изученное исследование работы сталетруبوبетона при изгибе.

Методология исследования построена грамотно и включает как теоретические, так и экспериментальные методы. Разработанная автором методика расчёта на основе нелинейной деформационной модели отличается высокой точностью и практической применимостью.

Научная новизна работы заключается в разработке оригинальной методики расчёта и конструирования арочных грунтозасыпных мостов со сталетруبوبетонным пролётным строением, а также в предложенных решениях по оптимизации фундаментов. Автором проведена значительная работа по экспериментальному подтверждению теоретических разработок, что отражено в результатах сравнения с натурными испытаниями.

Практическая ценность работы заключается в экономической эффективности проектирования сталетруبوبетонных грунтозасыпных мостов по предложенной методике и внедрением результатов исследования в учебный процесс и практику проектирования.

Структура и содержание автореферата соответствуют требованиям, материал изложен логично и последовательно. Представленные выводы обоснованы и подтверждаются полученными результатами.

Хотелось бы обратить внимание на следующие замечания и вопросы, касающиеся автореферата диссертации.

1. В обзорной части работы автором представлен довольно подробный перечень основных конструкций существующих мостов больших пролётов, построенных с применением сталетруبوبетонных конструкций, при этом,

остальная часть работы посвящена области малых мостов, что соответствует объекту исследования.

2. В работе отсутствуют указания о том, существует ли необходимость контроля процесса усадки бетона в трубе и её предельной величины.

3. При анализе экономической целесообразности предложенной конструкции моста автором прямо не указывается, включены ли затраты на выполнение проектно-изыскательских работ и организацию строительства в цену объекта, тогда как эти затраты должны быть учтены нормативной ценой строительства моста.

Указанные замечания не снижают положительной оценки представленной работы и могут служить рекомендациями для дальнейших исследований.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка методики проектирования грунтозасыпных арочных мостов из сталетрубобетонных конструкций» отвечает требованиям, «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Астанков Константин Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,

Специальность 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

E-mail: cvigunov68@mail.ru, тел. (4212) 407-524

Я, Цвигунов Дмитрий Геннадьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета в рамках защиты диссертации Астанкова Константина Юрьевича и их дальнейшую обработку.

15 сентября 2026 г.

Цвигунов Дмитрий Геннадьевич

Весь Цвигунов Д.Г.
Заведомо
Меститель начальника
правления делами и
корпоративной политики ДВГУПС
В.С. Троян
«15» 09 2026 г.