

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Суконниковой Татьяны Владимировны

на тему «Специальная сейсмозащита железнодорожных мостов»
по специальности 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Суконникова (Жгутова) Татьяна Владимировна поступила в аспирантуру в 2009 году, зарекомендовала себя как вдумчивый, работоспособный и творческий исследователь, который на протяжении 5 лет занимается разработкой сложной научной задачи оценки влияния сейсмоизоляции на поведение рельсового пути железнодорожных мостов.

При работе над диссертацией автор проявил себя исключительно вдумчивым, зрелым и добросовестным исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи исследования. Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования и успешно применять математические методы решения поставленных задач, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

Диссертация Суконниковой Татьяны Владимировны посвящена решению актуальной задачи взаимодействия верхнего пути, пролетных строений и опор железнодорожных мостов с сейсмоизолирующими опорными частями при эксплуатационных и сейсмических нагрузках. Результаты исследований обеспечивают возможность применения сейсмоизоляции для железнодорожных мостов, что позволяет снизить стоимость проектируемых сооружений и обеспечить их надежную работу при эксплуатационных и сейсмических нагрузках.

Предложенные в диссертации модели, методы, алгоритмы расчета железнодорожных мостов с сейсмоизоляцией, а также предложенные на основе расчета технические решения имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-практических, всероссийских, международных конференциях; в частности, они удостоены первого места и премии на конкурсе работ молодых ученых на VII Савиновских чтениях в 2014 г.

Материалы исследований опубликованы в 7 научных изданиях и журналах, в том числе 3 статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России. Соискатель имеет патент на изобретение по тематике диссертационной работы.

Диссертация Суконниковой Татьяны Владимировны является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Лично автором разработаны расчетные модели и методики расчетов рельсовых плетей на сейсмоизолированных мостах от эксплуатационной и сейсмической нагрузки, установлены границы применения традиционных методов сейсмоизоляции мостов, обеспечивающих их нормальную эксплуатацию, и предложены новые оригинальные решения сейсмоизоляции, расширяющие возможность применения сейсмоизолированных опор на железнодорожных мостах. Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, численных экспериментах, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе. Технические решения, предложенные в работе, внедрены при участии соискателя на строительстве железнодорожных мостов на линии Адлер – Сочи – Роза-Хутор при развитии Олимпийской инфраструктуры г. Сочи.

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора

в полученные результаты позволяют считать Суконникову Татьяну Владимировну достойной присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей».

Уздин Александр Моисеевич,

Доктор технических наук

05.23.02 – основания и фундаменты,

05.23.15 – мосты и транспортные тоннели

198215, Санкт-Петербург, Бульвар Новаторов 94-58

телефон (812) 376 41 45,

адрес электронной почты uzdin@mail.ru

ФГБОУ ВПО «Петербургский государственный

университет путей сообщения Императора Александра I»,

профессор кафедры «Теоретическая механика»

190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 9

Тел. 8 (812) 457-82-49, 457-89-25

E-mail: dou@pgups.edu <http://www.pgups.ru>

подпись

Дата

Подпись д.т.н., проф. Уздина А.М. заверяю.

Подпись руки	
..... Уздин А.М.	
удостоверяю.	
Документовед отдела кадров сотрудников	
..... И.И. Матвеев	
“ ” 30 06 2017	