

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наумовец А.Н.

«Технология и материалы для устройства долговечных щебеночно-мастичных деформационных швов на мостах и путепроводах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.11 - проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

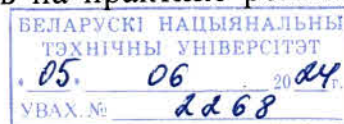
Автореферат диссертации Наумовец А.Н. дает представление о проведенной научной работе с хорошим практическим результатом. Выбранная тема актуальна для значительной части мостовых сооружений, в том числе эксплуатируемых на территории Беларуси. Следует отметить, что состояние деформационных швов влияет на срок службы мостов и путепроводов. Нарушение их герметичности приводит к разрушению торцов балок, опор и опорных частей, коррозии металлоэлементов. Появление неровностей в зоне швов увеличивает динамические транспортные нагрузки на несущие конструкции.

Решение проблемы повышения долговечности деформационных швов и внедрение новых решений в практику свидетельствует о хорошей научной и инженерной подготовке соискателя.

Текст автореферата включает все элементы диссертационной работы: теоретические обоснования, лабораторные данные, практическую и научную апробацию, расчет экономической эффективности.

Автор приводит обоснованные выводы, которые позволяют оценить общую картину выполненных исследований по формированию устойчивой структуры материала заполнения швов и технологии его использования.

На основе принятых теоретических предпосылок автором разработан щебеночно-мастичный армированный композит, который обладает минимальным коэффициентом накопленной пластической деформации и повышенной устойчивостью при действии циклических нагрузок. Автором проведены исследования влияния армирующих компонентов на устойчивость композитного материала к пластическим деформациям, установлены зависимости, определяющие эксплуатационную надежность щебеночно-мастичных деформационных швов. Также автором разработана технология приготовления щебеночно-мастичного армированного композитного материала и устройства щебеночно-мастичных швов с применением этого материала, которая реализована в технологическом регламенте и технологической карте. Таким образом в работе, рассмотрены и решены все аспекты, позволяющие реализовывать на практике решение



проблемы устройства долговечных щебеночно-мастичных деформационных швов.

В целом диссертационная работа имеет конкретную научную и практическую значимость, достаточно хорошо представлена в научной печати и обсуждена на конференциях с участием ученых и специалистов. В ней учтены последние достижения в материаловедении и методах исследования композиционных материалов.

В качестве пожелания по тексту реферата следует отметить, что автору в дальнейшем следует сделать градацию ширины швов в зависимости от длины пролетов с учетом реологических показателей полученного материала заполнения швов.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Основные результаты диссертации опубликованы в 16 научных статьях, в том числе, 9 статей в журналах, включенных в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК РБ и РФ для опубликования результатов диссертационных исследований. Работа прошла апробацию на конференциях различного уровня, а ее результаты внедрены в республике Беларусь на дорожных сооружениях.

Представленная работа «Технология и материалы для устройства долговечных щебеночно-мастичных деформационных швов на мостах и путепроводах», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, а ее автор Наумовец Анна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 - проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.

Ведущий научный сотрудник,
научный руководитель
отраслевой мостовой лаборатории
государственного предприятия «БелдорНИИ»,
кандидат технических наук

Одобрено
05.06.2014

О.М. Вайтович О.М.Вайтович

Ученый секретарь государственного
предприятия «БелдорНИИ»,
кандидат химических наук

О.И. Старостина О.И.Старостина

Подпись *Е.Н. Черкасова* достоверяю
Документов
Специалист
по кадрам *Е.Н. Черкасова*

Подпись *Е.Н. Черкасова* достоверяю
Документов
Специалист
по кадрам *Е.Н. Черкасова*

Созданном
05.06.14 *А.Н. Наумовец*