

В диссертационный Совет Д01.006.02
ГОУ ВПО «Донбасской национальной
академии строительства и архитектуры»
Ученому секретарю
Лахтарине Сергею Викторовичу
86123, г. Макеевка, ул. Державина, 2

ОТЗЫВ

Официального оппонента на кандидатскую диссертацию
Жеванова Вячеслава Владимировича на тему: «Ресурсо- и
энергоэффективные влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для
текущего ремонта нежестких одежд автомобильных дорог» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 -
строительные материалы и изделия.

Актуальность темы диссертационного исследования.

Тема диссертации заявленной специальности 05.23.05 - строительные
материалы и изделия характеризуется научной и производственной
актуальностью.

При критическом анализе литературных источников соискатель
Жеванов В.В. точно указывает на то, что в настоящее время из числа
усовершенствованных дорожных покрытий наибольшее распространение
получили асфальтобетонные, обеспечивающие максимальные удобства для
движения транспортных средств. Асфальтобетонным покрытиям присущи
многие положительные свойства: технологичность, высокие темпы
строительства, хорошее сцепление автомобильных шин с покрытием;
высокая механическая прочность. Однако, ни горячие ни холодные
асфальтобетонные смеси, как точно утверждает соискатель, не обеспечивают
качественный текущий ремонт асфальтобетонных покрытий в
неблагоприятных погодных условиях.

Актуальность научно-технической задачи, сформулированная в
диссертации Жевановым Вячеславом Владимировичем, не вызывает
сомнений, так как посвящена разработке энерго- и ресурсосберегающей
технологии производства и применения нового материала –
асфальтополимершлакобетонной смеси для проведения круглогодичного
ремонта асфальтобетонных покрытий без снижения их деформационно-
прочностных характеристик.

Научная новизна представлена: - сформулированным теоретическим положением и экспериментальными исследованиями влажных асфальтополимершлакобетонных смесей и асфальтополимершлакобетонов на битумополимерном вяжущем и отсеве дробления отвального марленовского шлака;

- установленными закономерностями структурообразования в системе «отсев дробления отвального марленовского шлака - битумополимерное вяжущее»;

- оптимальными концентрационными соотношениями в системе: «отвальный марленовский шлак (100%)- разжиженный битум, модифицированный 2,0 % мас. катионным латексом Butonal NS 198 (8%) – вода затворения (14-16%)- негашёная молотая известь (2%)».

Практическое значение работы состоит в разработке соискателем для ПАО «Облдорремстрой», «Рекомендаций по производству и применению влажных асфальтополимершлакобетонных смесей для текущего ремонта нежестких дорожных одежд в неблагоприятных погодных условиях», определением предполагаемой экономической эффективности от внедрения асфальтополимершлакобетонов для ПАО «Облдорремстрой»;

Выводы в работе в достаточной степени точно отражают те новые научные положения и практические результаты, которые автор внес в разработку составов асфальтополимершлакобетонов и технологий производства ремонтных асфальтополимершлакобетонных смесей, включающий отсев дробления отвального марленовского шлака, известь негашёную молотую, модифицированное жидкое битумополимерное вяжущее и воду затворения.

Достоверность полученных результатов диссертационной работе не вызывает сомнения и подтверждается соответствием экспериментальных данных теоретическим положениям о взаимодействии на поверхности раздела фаз «жидкий битум – вода затворения – отсев дробления отвального марленовского шлака»; широким использованием современных приборов и оригинальных установок для определения технологических свойств и деформационных характеристик разработанных составов композиционных материалов, статистическим анализом адекватности теоретических и экспериментальных данных.

Редакционный анализ показал, что диссертационная работа по структуре и оформлению соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам. Построена в логической последовательности, излагаемый материал систематизирован. Работа написана грамотно, корректно, подкупают убедительностью приведенных

экспериментальных данных. Текст сопровождается иллюстрациями в виде обобщенных схем и рисунков: рис. 2.1, 2.2, 4.1, 4.2, 4.7, 4.9, 4.10, 5.3.

Содержание автореферата соответствует материалу, изложенному в диссертационной работе.

Оценка публикаций. Основные результаты диссертационной работы в полном объеме опубликованы в периодической научной печати и раскрывают основные положения рецензируемой научно-квалификационной работы.

Замечания по диссертационной работе.

1. Актуальность работы недостаточно доказательна. Следовало бы при обосновании научной задачи, которая имеет прикладной характер, использовать или математический метод, например, определяя показатель перспективности или использовать метод экспертных оценок. К тому же постановка научно-технической задачи должна осуществляться из **посылки** на какой более высокий уровень в соответствии с мировыми тенденциями необходимо вывести предлагаемое техническое решение по получению ремонтных составов асфальтобетонных покрытий.
2. Состояние вопроса в автореферате приведено в общем виде. Его необходимо было бы сформулировать в виде аннотированного критического анализа по разделам состояния вопроса (первый раздел диссертации). В этом случае состояние вопроса в автореферате было бы структурированным, а ссылки на научные достижения той или иной научной школы были бы конкретны и точно соответствовали тому или иному рассматриваемому вопросу.
3. При разработке способа модификации дорожного битума катионным латексом дивинилстирольного каучука ДСТ-30 не выполнен сравнительный теоретический анализ влияния других полимерных модификаторов на технологические свойства влажной асфальтополимершлакобетонной смеси и эксплуатационные показатели асфальтополимершлакобетона в отремонтированном покрытии нежесткой дорожной одежды.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. По достоверности, научной новизне и практической значимости результаты исследований можно квалифицировать как решение актуальной научной прикладной задачи, имеющей существенное значение для дорожной отрасли.

Заключение по диссертации.

Диссертация Жеванова Вячеслава Владимировича на тему: «Ресурсо- и энергоэффективные влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для текущего ремонта нежестких одежд автомобильных дорог», является

законченной научно - исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне и является целостной научно-исследовательской работой на актуальную тему.

В целом диссертация представляет собой новый методический подход к разработке составов и технологических режимов производства асфальтополимершлакобетонных смесей с необходимыми технологическими свойствами при формировании структуры и свойств отремонтированной карты нежесткой дорожной одежды при ремонте покрытий в условиях высокой влажности дорожной одежды и низкой температуры окружающего воздуха при устройстве участка ремонтируемого асфальтобетонного покрытия.

Диссертация изложена технически грамотно. Все положения, выводы и рекомендации логически обоснованы и подтверждены результатами исследований. Результаты, полученные соискателем соответствуют цели и задачам, поставленным в диссертационной работе.

Публикации по диссертации отражают в достаточном объеме и существо исследований, докладывались на конференциях различного уровня.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

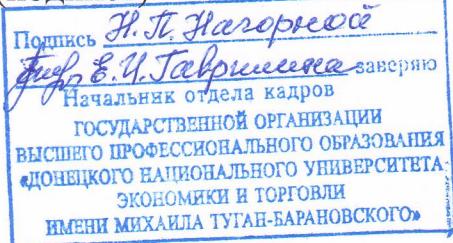
Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.23.05- строительные материалы и изделия и соответствует п. 2.2.2. «Типового регламента представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук» (утверждено «Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики, «15» декабря 2015 года № 894), а именно, «Изложены новые научно обоснованные технически и технологические решения имеющие существенное значение для развития Донецкой Народной Республики», а ее автор Жеванов Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - строительные материалы и изделия.

Настоящим я, Нагорная Нина Павловна, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Кандидат технических наук
по специальности 05.23.05 - строительные
материалы и изделия,
доцент кафедры товароведения ГО ВПО
Донецкий национальный университет
экономики и торговли имени
Михаила Туган-Барановского



Н. П. Нагорная
(подпись)



Адрес организации

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени
Михаила Туган-Барановского»

Адрес: 283050, ДНР, г. Донецк, ул. Щорса, 31

E-mail: info@donnuet.education

Сайт <https://donnuet.education/>