

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Казаряна Самвела Оганесовича  
выполненной на тему: «Щебеночно-мастичные асфальтобетоны,  
модифицированные пористыми порошковыми материалами»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.**

Научные исследования, проведенные автором диссертационной работы, направлены на повышение качества и технологичности щебеночно-мастичных асфальтобетонов (ЩМА), и актуальны для дорожной отрасли России, поскольку позволяют повысить транспортно-эксплуатационные качества и надежность дорожных покрытий, а также снизить затраты на ремонт и содержание автомобильных дорог.

Научная новизна: автором диссертационного исследования доказана возможность применения стабилизирующих добавок на основе высокодисперсного керамзитового порошка для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей (ЩМАС). Благодаря повышенной дисперсности, развитой поверхности и системы микропор, применение керамзитового порошка позволяет снизить количество объемного и повысить количество структурированного битума в ЩМАС и, как следствие, противостоять процессу сегрегации смеси, а также повысить ее технологические свойства.

Эффективность применения предложенной добавки для ЩМА подтверждается полученными соискателем результатами исследований физико-механических и эксплуатационных свойств, а также реологических параметров модифицированных щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, которые по своим свойствам превосходят ЩМАС с применением стандартных стабилизирующих добавок.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждается использованием действующих с настоящее время нормативных документов, применением сертифицированного и поверенного оборудования, широким спектром современных методов исследований.

Автором разработана оригинальная конструкция дорожной одежды верхний слой покрытия которой состоит из предложенных ЩМА.

Результаты исследований достаточно широко опубликованы в открытой печати и прошли апробацию на международных и всероссийских научных конференциях.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. При расчете экономического эффекта учитывалось ли влияние применения предложенных составов щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей на изменение межремонтных сроков эксплуатации дорожных покрытий?

2. Целесообразно было бы представить результаты испытаний исследуемых асфальтобетонов на устойчивость к колееобразованию.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы и не носят принципиального характера.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертация является научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Диссертационная работа Казаряна С.О. соответствует паспорту заявленной специальности и отвечает требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

**Старший преподаватель кафедры «Автомобильные дороги»  
Донского Государственного Технического Университета  
(г. Ростов-на-Дону)**

канд. техн. наук по специальности  
05.23.05 – Строительные материалы  
и изделия»



Строев Дмитрий Александрович

Подпись Строева Д.А. заверяю:  
Ученый секретарь



Анисимов Владимир Николаевич

Строев Дмитрий Александрович  
Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162/32;  
Телефон: (863) 201-91-01; 201-91-02  
E-mail: kafedra.ad.rgsu@mail.ru

15.04.2018 г.

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Казаряна Самвела Оганесовича  
«Щебеночно-мастичные асфальтобетоны, модифицированные пористыми  
порошковыми материалами», представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные  
материалы и изделия.**

Диссертационная работа Казаряна С.О. посвящена актуальному вопросу экспериментального обоснования составов и технологии производства эффективных и качественных щебеночно-мастичных асфальтобетонов с оптимальными структурой и свойствами, модифицированных пористыми порошковыми материалами.

Наибольший интерес в выполненной работе представляют исследования автора по выявлению закономерностей структурообразования предложенных щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей (ЩМАС), модифицированных стабилизирующей добавкой на основе высокодисперсного керамзитового порошка. Автор доказал гипотезу, заключающуюся в том, что в горячих щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесях керамзитовый порошок способен сорбировать битум и противостоять процессу сегрегации смеси, тем самым выполняя роль стабилизирующей добавки.

Представляют интерес исследования автора по определению зернового состава, выявлению особенности формы, топографии и микроструктуры, а также высокой адсорбционной активности керамзитового порошка что позволяет сделать вывод о возможности его применения в качестве стабилизирующей добавки для ЩМАС.

Одной из важнейших задач, решаемых автором диссертационной работы, является замена дорогостоящих зарубежных стабилизирующих добавок в составах ЩМАС на предложенные материалы, что будет способствовать решению задач по импортозамещению в отрасли дорожного строительства.

Следует отметить большое количество публикаций автора диссертации и патент на изобретение, что свидетельствует о достаточной глубине исследования и широкой их апробации в научной и практической среде.

По автореферату имеются следующие замечания:

- в автореферате не достаточно освещены теоретические аспекты диссертационного исследования;
- не приведены полученные в результате реализации плана эксперимента математические модели.

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки работы и не носят принципиальный характер.





## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Казаряна Самвела Оганесовича  
на тему: «Щебеночно-мастичные асфальтобетоны, модифицированные  
пористыми порошковыми материалами», представленную на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 –  
Строительные материалы и изделия.**

В диссертационной работе автором решается актуальная проблема – совершенствование составов и технологии щебеночно-мастичных асфальтобетонов, путем их модификации пористыми порошковыми материалами (керамзитовым порошком).

Ценность работы состоит: в разработке рациональных составов и оптимальной технологии приготовления щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей требуемого качества, модифицированных керамзитовым порошком; опытным внедрении разработанных щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, модифицированных керамзитовым порошком.

Научная новизна подтверждена: обоснованием целесообразности применения пористых порошковых материалов в составах щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей для обеспечения качества ЦМА и снижения сегрегации смеси; выявлением влияния различных пористых порошков на структурообразование асфальтовых вяжущих щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей и на свойства щебеночно-мастичных асфальтобетонов и на обоснованием выбора керамзитового порошка, как наиболее эффективного модификатора ЦМА; установлением закономерности влияния содержания керамзитового порошка в щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесях на физико-механические, структурно-механические и эксплуатационные свойства щебеночно-мастичных асфальтобетонов.

Теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение выполнены на основе современных средств научных исследований, методик и оборудования.

Достоверность результатов исследования подтверждена согласованностью экспериментальных данных и теоретических предпосылок, применением современных статистических методов обработки результатов.

Полезность и эффективность диссертационной работы для практики состоит в разработке оптимальных составов и технологии приготовления горячих щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, модифицированных керамзитовым порошком, с требуемыми физико-механическими, эксплуатационными свойствами и устойчивых к расслаиванию и подтверждена расчетом экономического эффекта.

Результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских научных конференциях и достаточно широко опубликованы в открытой печати.

В целом работа оценивается положительно, однако, по тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата отсутствует конкретизация показателей содержания битумного вяжущего, исследуемых порошков и стабилизирующих добавок в исследуемых щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесях.

2. В автореферате отсутствует информация об особенностях укладки разработанных автором щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей.

3. По тексту автореферата имеются замечания редакционного и грамматического характера.

Вышеуказанные замечания не снижают общую ценность работы и не носят принципиального характера.


Судя по автореферату, представленная к защите диссертация является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Диссертационная работа Казаряна С.О. соответствует паспорту заявленной специальности и требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Председатель Контрольного комитета,  
член Совета,  
Ассоциация «Экологического строительства»  
(Ассоциация «ЭкоСтрой»),  
технический эксперт Федеральной службы по  
аккредитации (№ в реестре 890),  
эксперт в области подтверждения соответствия  
строительных материалов, конструкций  
и изделий (№ РОСС RU.0001.31013440),  
канд. техн. наук по специальности 05.23.05 –  
Строительные материалы и изделия, доцент



Лукьяненко В.В.

Подпись Лукьяненко В.В. заверяю,  
ведущий юрисконсульт  
Ассоциации «ЭкоСтрой»



Ирха Т.Н.

18.04.2018

Лукьяненко Владислав Владимирович  
Адрес: 357500, г. Пятигорск, ул. Калинина, д. 17;  
355037, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, д. 38а,  
Телефон: (8652) 48-42-94  
Факс: (8652) 314-020  
E-mail: [stavsert@yandex.ru](mailto:stavsert@yandex.ru), [www.sro26.ru](http://www.sro26.ru)



## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Казаряна Самвела Оганесовича на тему «Щебеночно-мастичные асфальтобетоны, модифицированные пористыми порошковыми материалами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.**

В диссертационной работе Казаряна С.О. рассмотрены актуальные вопросы снижения стоимости строительства автомобильных дорог и улучшения качества дорожно-строительных материалов, путем разработки экономически эффективных щебеночно-мастичных асфальтобетонов, модифицированных пористыми порошковыми материалами, с высокими прочностными, реологическими и эксплуатационными характеристиками.

Поставленные задачи по разработке оптимальных составов щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей (ЩМАС), модифицированных керамзитовым порошком потребовали выполнения большого объема теоретических и экспериментальных исследований, в результате которых автором выявлена возможность применения высокопористых порошковых минеральных материалов в качестве стабилизаторов для щебеночно-мастичных асфальтобетонов (ЩМА).

Согласно представленным в диссертационной работе результатам исследований эксплуатационных характеристик предложенных щебеночно-мастичных асфальтобетонов (сдвигоустойчивость, трещиностойкость, износостойкость, морозостойкость, долговечность, реологические параметры), разработанные модифицированные составы ЩМА превосходят по своим свойствам стандартные составы ЩМА с применением стабилизирующих добавок Viator-66.

Соискателем установлены оптимальные технологические режимы приготовления ЩМАС, выявлены оптимальная температура и рациональная последовательность введения компонентов при приготовлении предложенных смесей.

Полученные соискателем результаты свидетельствуют об эффективности применения предложенных стабилизирующих добавок на основе высокодисперсного керамзитового порошка в составах ЩМАС для предотвращения сегрегации смеси, повышения качественных характеристик ЩМА и снижения себестоимости на производство разработанных смесей.

Результаты выполненных Казаряном С.О. исследований являются вполне достоверными. Использовались современные методы научного исследования, научные положения обоснованы результатами физико-механических и эксплуатационных испытаний в лабораторных и опытно-промышленных

условиях. Основные положения диссертационной работы неоднократно докладывались на региональных и международных научно-технических конференциях и в достаточной степени опубликованы в научных журналах и изданиях по перечню, рекомендованному ВАК РФ. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Известно, что при транспортировке и укладке щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси наблюдается не только температурная, но и зерновая сегрегация, которая может быть устранена, например, применением бункер-перегрузателя типа Шаттл-Багги. Из автореферата неясно в какой степени применение в составе ЩМАС пористых минеральных порошков способствует снижению зерновой сегрегации.
2. Введение в состав асфальтобетонной смеси минерального порошка способствует повышению адгезии битума к минеральному наполнителю, в том числе за счет уменьшения толщины пленки битума на поверхности частиц минерального материала, но при этом битум стареет быстрее. Из автореферата неясно как введение керамзитового порошка влияет на процесс старения битума.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной соискателем научной работы.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Казарян Самвел Оганесович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры  
«Автомобильные дороги» ДГТУ,  
доктор технических наук

 19.04.2018, В.П. Матуа

Матуа Вахтанг Парменович, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет (ДГТУ)», научная специальность 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей».

344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, тел. 8(863)2019016;  
e-mail: [vpmatua@mail.ru](mailto:vpmatua@mail.ru); <http://www.donstu.ru/>

Подпись профессора кафедры «Автомобильные дороги» ДГТУ, доктора технических наук Матуа Вахтанга Парменовича заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ДГТУ



 В.Н. Анисимов



**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Казаряна Самвела Оганесовича**  
**«Щебеночно-мастичные асфальтобетоны,**  
**модифицированные пористыми порошковыми материалами»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.**  
**Специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.**

Диссертационная работа Казаряна С.О. посвящена актуальной проблеме – усовершенствованию качества, составов и технологии дорожно-строительных материалов по средствам модифицирования щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей (ЩМАС) пористыми порошковыми минеральными материалами.

Цель и задачи работы автором сформулированы на основе глубокого анализа отечественных и зарубежных исследований в данной области.

В процессе выполнения исследований автором установлен и изучен наиболее эффективный модификатор, позволяющий снизить сегрегацию вяжущего в смеси и повысить физико-механические и эксплуатационные свойства ЩМАС; выявлено рациональное содержание этого модификатора (керамзитового порошка). Кроме того, разработаны составы ЩМАС, модифицированные керамзитовым порошком, изучены их свойства и исследованы зависимости реологических параметров щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей от эксплуатационных температур. Помимо этого, разработана технологическая схема производства модифицированных керамзитовым порошком ЩМАС, адаптированная к традиционному производству. Вышеизложенные аспекты свидетельствуют о научной новизне представленной работы.

Отдельно следует отметить, что применяемые в работе Казаряна С.О. пористые порошкообразные материалы являются аналогом дорогостоящих стабилизирующих добавок в щебеночно-мастичные асфальтобетонные смеси, что свидетельствует об экономически эффективном подходе к разработке.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств, стандартных и нестандартизированных методов исследований, таких, как метод атомно-силовой и растровой электронной микроскопии, метод лазерной дифракции и др.

Результаты исследований апробированы при выпуске опытно-промышленной партии ЩМАС по разработанной технологической схеме на АБЗ ООО «Джули», из которой был уложен верхний слой одежды в г. Ставрополе. Покрытие через четыре года подвергалось визуальному осмотру, который показал его хорошее состояние, что свидетельствует о ее практической значимости.

Работа в достаточной степени апробирована, докладывалась на ряде Международных научно-технических конференциях. По теме диссертации опубликовано двадцать одна статья, в том числе три опубликованы в рецензируемых изданиях и журналах, включенных в перечень ВАК РФ, а также по результатам исследований получен патент РФ на изобретение.

По работе имеется следующее замечание:

- на наш взгляд, было бы целесообразно исследовать износостойкость и морозостойкость, разработать технологическую схему производства щебеночно-мастичных асфальтобетонов модифицированных всеми рассматриваемыми

минеральными порошками, а не ограничиваться исследованиями данных свойств материала с модификатором – керамзитовым порошком.

В целом, диссертационная работа Казаряна Самвела Оганесовича является законченной научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной научно-технической задачи, и по своему содержанию соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, и её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доцент кафедры «Строительство,  
строительные материалы и конструкции»  
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»  
Кандидат технических наук по специальности 05.23.05  
– Строительные материалы и изделия



Барковская Светлана  
Владимировна

Адрес ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ТулГУ»): 300012, г. Тула, проспект Ленина, 92  
раб.тел. (4872) 25-46-43  
(e-mail: [ksv.0804@yandex.ru](mailto:ksv.0804@yandex.ru))

*Светлана Барковская Светлана Владимировна  
заверено.*

*и.о. начальника отдела  
кадров*

*Л.И. Меркулова*

*16.04.2018.*





## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Казаряна Самвела Оганесовича  
«Щебеночно-мастичные асфальтобетоны, модифицированные пористыми  
порошковыми материалами», представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные  
материалы и изделия.**

Диссертационная работа Казаряна С.О. посвящена решению актуальной задачи: повышению физико-механических и эксплуатационных свойств щебеночно-мастичных асфальтобетонов (ЩМА) и совершенствованию технологии для их получения и применения.

Научная новизна: соискателем установлены особенности зернового состава, топографии поверхности предлагаемых порошковых материалов; установлены зависимости влияния содержания керамзитового порошка в щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесях (ЩМАС) на физико-механические и эксплуатационные свойства ЩМА; выявлено рациональное содержание керамзитового порошка в составах ЩМАС, обеспечивающее получение щебеночно-мастичных асфальтобетонов с повышенными характеристиками; установлены оптимальные технологические режимы приготовления ЩМАС, модифицированных керамзитовым порошком.

Теоретическая и практическая значимость результатов работы заключается в разработке оптимальных составов ЩМАС, модифицированных керамзитовым порошком, с повышенными сдвигоустойчивостью, износостойкостью, устойчивостью к расслаиванию и высокими прочностными свойствами; опытно-промышленном испытании разработанных ЩМАС, а также внедрении результатов диссертационной работы в учебный процесс.

Помимо исследований физико-механических свойств, автором диссертационной работы достаточно глубоко изучены эксплуатационные характеристики разработанных ЩМА: сдвигоустойчивость, износостойкость, морозостойкость, долговечность. Также проведены реологические исследования предложенных ЩМА. Необходимо отметить, что результаты исследований эксплуатационных свойств хорошо коррелируют с полученными реологическими параметрами исследуемых щебеночно-мастичных асфальтобетонов, что говорит о достоверности научных результатов.

По теме диссертационной работы опубликован 21 научный труд, в том числе 3 - в журналах, включенных в перечень ВАК РФ. Получен 1 патент на изобретение.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате диссертационной работы представлены исследования свойств щебеночно-мастичных



асфальтобетонных смесей с применением только битума марки БНД 60/90. Проводились ли испытания ЦМАС на битумах других марок?

Замечание не снижает ценности работы и не носит принципиального характера.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертация является научно-квалификационной работой, которая выполнена на достаточно высоком уровне, имеет научную новизну и практическую ценность. Диссертационная работа соответствует паспорту заявленной специальности и требованиям ВАК РФ, а ее автор, Казарян С.О., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Директор Комплексного научно-исследовательского института имени Х.И.Ибрагимова Российской академии наук, доктор технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», профессор



Батаев Дена  
Карим-Султанович



Подпись: проф. Д. К.-С. Батаева заверяю:

Заведующая Общим отделом КНИИ РАН

Алдамова  
Анастасия Ивановна

Батаев Дена Карим-Султанович  
364051, Россия, Чеченская Республика, г. Грозный,  
Старопромысловское шоссе, д.21а  
Телефон: (8712) 22-26-28  
E-mail: [kniiran@mail.ru](mailto:kniiran@mail.ru), [www.kniiran.ru](http://www.kniiran.ru)

11 апреля 2018 г.

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Казаряна Самвела Оганесовича  
«Щебеночно-мастичные асфальтобетоны, модифицированные пористыми  
порошковыми материалами», представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные  
материалы и изделия.**

В диссертационной работе Казаряна С.О. решается актуальная задача – разработка эффективных дорожно-строительных материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками и долговечностью, путем модификации щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей пористыми порошковыми материалами (керамзитовым порошком).

Ценность работы: на основании установленных на микроуровне особенностей зернового состава, топографии, микроструктуры поверхности, повышенной дисперсности керамзитового порошка, а также результатов экспериментальных исследований щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, модифицированных предложенными материалами, обоснована возможность применения керамзитового порошка в качестве эффективной структурирующей и стабилизирующей добавки для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей.

Теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение выполнены на основании современных средств научных исследований и применения стандартных и нестандартных методик и оборудования.

Достоверность научных и практических результатов, рекомендаций подтверждается согласованностью экспериментальных данных и теоретических предпосылок.

Полезность и эффективность результатов диссертации для практики подтверждены опытно-промышленными испытаниями, расчетом технико-экономической эффективности применения разработанных щебеночно-мастичных асфальтобетонов, модифицированных керамзитовым порошком.

Заслуживают внимания результаты реологических исследований разработанных составов. Установлена повышенная деформационная устойчивость при высоких температурах и деформативность при отрицательных температурах, что согласуется с испытаниями сдвигустойчивости и морозостойкости предложенного материала.

Результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях, широко опубликованы в открытой печати, получен 1 патент на изобретение.

Судя по автореферату, автором диссертационной работы выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований. Работа написана научным языком, лаконична и логически связана.

В качестве замечания на автореферат можно отметить следующее, рассматривалась ли трещиностойкость поверхностного слоя дорожного покрытия из разработанных составов щебеночно-мастичных асфальтобетонов на деформационном и энергетическом уровнях, где имеются иные критерии оценки

(предельная деформация слоя материала, отношение прочности при растяжении к модулю упругости и др.). Кроме того, имеются замечания редакционного и грамматического характера, не снижающие ценность работы и не носящие принципиальный характер.

Указанные замечания не снижают ценности работы, которая выполнена на достаточно высоком теоретическом уровне и имеет четко выраженную практическую направленность. Диссертационная работа Казаряна С.О. отвечает требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

**Главный инженер проекта**  
**ООО «Энерготехпроект» (г. Тамбов),**  
канд. техн. наук по специальности  
05.23.05 – «Строительные материалы  
и изделия»



Лотц Николай Сергеевич

Подпись Лотца Н.С. заверяю:  
Генеральный директор ООО «Энерготехпроект»



Королев С.В.

Лотц Николай Сергеевич  
Адрес: 392016, г. Тамбов, б. Строителей, 6 А,  
Телефон: (4752) 63-31-20  
E-mail: [po@etpcompany.ru](mailto:po@etpcompany.ru), [lotts\\_n\\_s@mail.ru](mailto:lotts_n_s@mail.ru)

05.04.2018 г.



**Министерство образования  
и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Владимирский государственный  
университет  
имени Александра Григорьевича  
и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)**

600000, г. Владимир, ул. Горького, 87  
Тел. (4922) 53-25-75, 47-97-37, 33-13-91  
Факс (4922) 53-25-75, 33-13-91  
E-mail: [oid@vlsu.ru](mailto:oid@vlsu.ru)

*18.04.2018 № 8/22-2144*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ученому секретарю диссертационного совета  
Д 999.194.02

к.т.н., профессору Т.К. Акчуруну  
ВолгГАСУ, 400074, г. Волгоград,  
ул. Академическая, д. 1, комн. 204-А,  
Технический секретариат диссертационных  
советов

**Сопроводительное письмо**

Направляем отзыв на автореферат диссертации Казаряна Самвела Оганесовича «Щебеночно – мастичные асфальтобетоны, модифицированные пористыми порошковыми материалами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, составленную сотрудниками кафедры «Строительные конструкции» д.т.н., проф. Рошиной С.И. и к.т.н., доцентом Лукиным М.В.

Ректор ВлГУ

Саралидзе А.М.

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Казаряна Самвела Оганесовича**

«Щебеночно – мастичные асфальтобетоны, модифицированные пористыми  
порошковыми материалами», представленный на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Учитывая широкое развитие транспортной системы в РФ, в последнее время четко обозначился интерес к повышению качества дорожных покрытий автомобильных дорог. Поэтому с полной уверенностью можно считать развитие разработок в данном направлении актуальной задачей.

Работа, безусловно, обладает научной новизной, поскольку автором установлены особенности зернового состава, топографии, микроструктуры поверхности и повышенная дисперсность керамзитового порошка.

Практическая значимость работы заключается в разработке оптимальных составов и технологии приготовления асфальтобетонных смесей, модифицированных керамзитовым порошком.


О высоком уровне подготовки соискателем диссертации свидетельствуют многочисленные публикации: опубликовано 21 печатных работ, из них 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, по результатам исследований получен патент РФ на изобретение (патент RU №2603310). Основные результаты диссертационной работы были доложены соискателем и обсуждены на научно-технических конференциях.


К недостаткам работы следует отнести следующее:

1. Для оценки напряженно – деформированного состояния исследуемых материалов, к сожалению, не применялись современные методы численного исследования с использованием ЭВМ.
2. И автореферата не понятно с использованием каких методов проводилось планирование экспериментального исследования.

В целом указанные недостатки не снижают общей положительной оценки научной работы. Диссертационная работа отвечает критериям параграфа II

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Казарян Самвел Оганесович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

  
Рощина Светлана Ивановна  
Заведующая кафедрой  
строительных конструкций, д.т.н.,  
профессор  
05.23.01 - Строительные конструкции,  
здания и сооружения

  
Лукин Михаил Владимирович  
к.т.н., доцент  
05.23.01 - Строительные конструкции,  
здания и сооружения

Подпись удостоверяю:  
Секретарь ученого совета ВлГУ

600000, РФ, г. Владимир, ул.

Горького, д. 87, корп.1

Тел.: 8 (4922) 47-98-04

Факс: 8 (4922) 47-98-04

web-сайт: <http://www.vlsu.ru/>

электронный адрес: [rsi3@mail.ru](mailto:rsi3@mail.ru)

Владимирский Государственный  
Университет имени Александра

Григорьевича и Николая

Григорьевича Столетовых

