

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Гладких Виталия Александровича  
«Сероасфальтобетон, модифицированный комплексной добавкой на основе  
технической серы и нейтрализаторов эмиссии токсичных газов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Актуальность выбранной для рассмотрения темы не вызывает сомнений и следует согласиться с доводами автора при ее обосновании.

Соискателем научно обоснованы, всесторонне исследованы и подтверждены экспериментально: модель химических процессов, протекающих в серобитумных материалах; выбор компонентов, составов и технологии изготовления серного модификатора; влияние рецептурных и технологических факторов на эффективность нейтрализации токсичных газов; структурообразование серобитумных материалов. Полученные составы превосходят практически по всем показателям современные прототипы.

Научные результаты получены соискателем с использованием современного оборудования НИУ МГСУ.

Диссертационная работа выполнена на 222 страницах текста, состоит из 5 глав, включает библиографический список из 159 наименований, 54 рисунка и 53 таблицы.

Анализ, представленных на отзыв материалов позволяет заключить:

- в работе поставлена цель, намечены пути ее достижения, выводы коррелируются с поставленными задачами;
- выдвинутая научная гипотеза подтверждена в полной мере;
- проведены обширные теоретические и экспериментальные исследования, которые позволили создать новый модифицированный материал;
- автор глубоко разбирается в сути проблемы, в физических, физико-химических, химических аспектах рассматриваемых процессов, владеет элементами научных исследований;
- достоверность полученных научных данных, выводов и рекомендаций основывается на использовании современного, высокотехнологичного оборудования, действующих методик как российских, так и зарубежных и нормативных документов для проведения, обработки результатов анализов и испытаний;
- работа носит ярко выраженный прикладной характер;
- результаты диссертационного исследования прошли апробацию на международных научно-практических конференциях, симпозиумах и чтениях, а также опубликованы в 12 статьях, из которых 3 в изданиях из Перечня ВАК РФ и 2 в изданиях из перечня, индексируемого Scopus .

### **Замечание по автореферату**

Если бы на любой федеральной автотрассе России после 14000 проездов покрытие изнашивалось или образовывалась колея на глубину до 5 мм, то по-

требность в дорожных строителях была бы огромной. Колея образуется, как правило, из-за отсутствия надлежащей подложки под асфальт.

### **Общая характеристика диссертационной работы**

В целом, несмотря на замечание, диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, связанную с разработкой модифицированного сероасфальтобетона.

Выполненная работа имеет важное научное и практическое значение для строительной, и дорожной отрасли, т.к. позволяет на существующем оборудовании АБЗ получить материал с высокими эксплуатационными показателями без увеличения стоимости его изготовления по сравнению с аналогами.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Область исследования соответствует требованиям паспорта научной специальности ВАК: 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, а именно: п.п. 1; 7; 13.

### **Заключение**

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи получения модифицированного экологически безопасного сероасфальтобетона, имеющей значение для строительной отрасли, в области получения современных строительных материалов и изделий с эффективными эксплуатационными характеристиками.

Диссертационная работа в целом отвечает требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Гладких Виталий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные матер

Ибрагимов А.М.

Ибрагимов Александр Майоров  
доктор технических наук (шифр  
специальности 05.23.01 – Строи  
конструкции, здания и сооружения)  
профессор, советник РААСН.  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВПО «Костромской  
Государственный технологический  
Университет», КГТУ.

156005, г. Кострома,  
ул. Дзержинского, д.17,  
Тел.: 8 (4942) -31-69-91,  
М.т.: 8-910-682-32-60.  
E-mail: igasu\_alex@mail.ru