

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 специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнения, согласуется с перспективным направлением развития науки и техники и затрагивает вопросы проектирования и разработки эффективных долговечных строительных материалов.

Разработка и внедрение в практику дорожного строительства долговечных композиционных строительных материалов во многом определяет срок службы, технико-экономические и эксплуатационные показатели объекта строительства. Несмотря на противоречивость, ранее достигнутых результатов по изучению структурообразования сероасфальтобетонов, многими исследователями отмечается перспективность его использования при наличии широкой сырьевой базы. Процесс получения модифицированных сероасфальтобетонов, с учетом комплекса строительно-технических характеристик, остается сложным для разработки, поскольку каждый из внешних и внутренних факторов заслуживает отдельного внимания. Остро стоит вопрос восприятия токсичных газов при использовании серы. Разработка и внедрение в практику строительства различных технологий нейтрализации эмиссий токсичных газов при производстве и использовании сероасфальтобетонов открывает все большие горизонты его эффективного использования. В связи с этим, поставленные и решаемые в работе задачи имеют научную и практическую ценность.

Автором предложена и обоснована технология получения сероасфальтобетона, обладающего повышенными показателями физико-механических и эксплуатационных свойств, посредством введения модификатора на основе технической серы и нейтрализаторов эмиссии токсичных газов, результаты подтверждены значительным объемом экспериментальных исследований с применением современных методов физико-химического анализа. В целом, полученные результаты объективны, отражают научную и практическую значимость, сделанные выводы корректны и обоснованы.

В качестве замечаний и пожеланий необходимо отметить следующее:

- какова универсальность полученных результатов, т.е. достигнутые свойства и рассчитанные составы объективны к одному виду сырья или типу серного модификатора или их можно распространить и на другие виды;
- найдет ли отражение актуализированная система показателей качества сероасфальтобетонных смесей и сероасфальтобетона в отечественной нормативно-технической документации в виде технических условий, регламентов, рекомендаций и т.д.;
- возможно ли математическое описание многокритериальной оптимизации рецептуры и технологического режима изготовления.

Указанные замечания не снижают общей ценности исследований и не влияют на достигнутые теоретические и практические результаты диссертационной работы.

В целом работа удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки России, а ее автор Гладких Виталий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой автомобильных
дорог и строительных материалов,
канд. техн. наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
доцент

тел. сот. 8 922 823 77 57
e-mail: dergunow79@mail.ru
460018, г.Оренбург, пр-т. Победы, 1
материалы, ФГБОУ ВПО «Оренбургский

Подпись

заверяю

Начальник ОК

Дергунов Сергей Александрович

Филияльные дороги и строительные
университет».

