

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

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

Диссертационная работа Гладких Виталия Александровича посвящена разработке технологии сероасфальтобетонов, обладающих повышенными показателями физико-механических и эксплуатационных свойств, посредством введения серного модификатора на основе технической серы и нейтрализаторов эмиссии токсичных газов.

Актуальность исследований обусловлена необходимостью разработки технических решений по снятию ограничений, связанных с санитарно - гигиеническими проблемами при использовании серы в составе сероасфальтобетонов.

Диссертационная работа имеет прикладной характер и представляет собой совокупность технических решений по нейтрализации токсичных газов - сероводорода и диоксида серы, выделяющихся при производстве и укладке сероасфальтобетонных смесей.

Научной новизной, на наш взгляд, обладают полученные автором принципиальные положения комплексного подхода к обоснованию выбора компонентов, состава и технологии изготовления модификатора на основе технической серы и нейтрализаторов эмиссии токсичных газов, обеспечивающие эффективность нейтрализации токсичных газов - сероводорода и диоксида серы, выделяющихся при производстве и укладке сероасфальтобетонных смесей.

Практическая ценность работы несомненна, поскольку предложенные автором состав и технология изготовления модификатора, содержащего техническую серу, нейтрализаторы эмиссии токсичных газов и фимиам (изоамилацетат), обеспечивают выполнение санитарно-гигиенических требований и повышение физико-механических и эксплуатационных свойств сероасфальтобетонных смесей.

Основные положения и результаты диссертационной работы представлялись и докладывались на международных и всероссийских научно - практических конференциях, семинарах и выставках.

Разработанный сероасфальтобетон, содержащий серный модификатор на основе технической серы и нейтрализаторов эмиссии токсичных газов, прошел производственную апробацию при ремонтно-восстановительных работах верхнего слоя покрытия дороги.

Основное содержание диссертации отражено в 12 публикациях: 3 статьи в российских рецензируемых журналах и 2 статьи в журналах, индексируемых базой Scopus.

По автореферату имеется замечание:

- в диссертации отражены результаты влияния различных нейтрализаторов на концентрацию выделяющихся токсичных газов при фиксируемой выдержке сероасфальтобетона во времени. Установлено, что на ранних сроках эффективны оксиды меди и марганца, а в более поздние сроки – углерод и карбонат кальция. На наш взгляд представляет интерес исследование влияния на скорость эмиссии токсичных газов совместное введение указанных нейтрализаторов.

Указанное замечание носит рекомендательный характер, представленный автореферат соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам, а ее автор Гладких Виталий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Дмитрий Евгеньевич Барабаш

394064, г. Воронеж, ул. Старых большевиков, 54А,
barabash60170@yandex.ru

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил
Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и
Ю.А. Гагарина (г. Воронеж)

начальник кафедры изыскания и проектирования аэродромов
доктор технических наук профессор

Подпись Барабаша Д.Е. заверяю
начальник ОК ВУНЦ ВВС ВВА (г. Воронеж)

С.В. Нелысов