

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тайлаковой Анны Александровны «Математические модели и программно-алгоритмическое обеспечение для оптимизации конструкции нежестких дорожных одежд», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Среди целей «Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года» отмечены обеспечение доступности и качества транспортных услуг для населения в соответствии с социальными стандартами и повышение уровня безопасности транспортной системы. Безопасность движения автомобильного транспорта во многом определяет состояние дорожного покрытия. В связи с этим достаточно актуальной является проблема повышения обоснованности и качества проектных решений в сфере дорожного строительства.

Автором создано оригинальное программное обеспечение, позволяющее осуществлять поиск наиболее экономичного варианта конструкции нежестких дорожных одежд путем подбора толщин и материалов конструктивных слоев. Разработанное программное обеспечение базируется на предложенных соискателем математических моделях и реализует разработанные диссертантом алгоритмы поиска оптимальных конструкций нежестких дорожных одежд для автомобильных дорог общего пользования.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом, адекватностью используемых методов, апробацией основных идей и применением его результатов на практике. Результаты диссертации неоднократно докладывались и обсуждались на всероссийских конкурсах научных работ и конференциях, публиковались в изданиях ВАК и в издании, индексируемом в международной наукометрической базе данных Scopus. На программные средства и созданные автором базы данных получены свидетельства о государственной регистрации.

Работа имеет практическую ценность. Полученные результаты нашли применение в отделе проектирования дорог ООО «Индор-Кузбасс» для конструирования и расчета нежестких дорожных одежд автомобильных дорог общего пользования и городской улично-дорожной сети, а также в учебном процессе Кузбасского государственного технического университета, что подтверждено справками об использовании результатов диссертационной работы.

Автореферат оформлен аккуратно. Содержание автореферата и наличие публикаций по теме исследования соответствуют диссертационным положениям и отражают полученные в диссертации выводы. Область исследования диссертации соответствует паспорту специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

По автореферату имеется следующее замечание. На основании представленной в автореферате информации (с. 14-15) сложно составить полное представление о разработанных автором в процессе исследования базах данных и программном обеспечении.

Считаю, что диссертация А.А. Тайлаковой является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем самостоятельно, содержит признаки научной новизны и практической значимости, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор, Тайлакова Анна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Информация о лице, составившем отзыв:

Профессор кафедры прикладной математики и компьютерной безопасности Института космических и информационных технологий Сибирского федерального университета

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

+7 (391) 206-22-22; 244-86-25, office@sfu-kras.ru, https://www.sfu-kras.ru/

доктор физико-математических наук (01.01.07 Вычислительная математика), профессор

Носков Михаил Валерианович

Я, Носков Михаил Валерианович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела А.А. Тайлаковой.

Дата 21.04.2022



MNS

Подпись

ФГАОУ ВО СФУ
Подпись Носкова М. В. заверяю
Челопроизводитель Геласова
«22» 04 2022г.