

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жуковского Егора Михайловича «Нежесткие дорожные одежды повышенной надежности к совместным транспортным и климатическим воздействиям», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

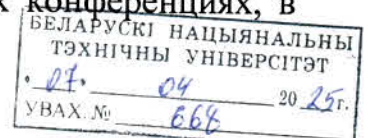
Решаемая автором диссертации научная проблема состоит в разработке и внедрении в дорожную практику методов и технологий, отвечающих всем принципам устойчивого дорожного строительства, которые основываются на необходимости обеспечить ответственное потребление, рациональное природопользование, снижение затрат на возведение и реконструкцию дорог, на их содержание и эксплуатацию либо снижение общих затрат на протяжении всего жизненного цикла автомобильной дороги с обязательным достижением ее высоких эксплуатационных показателей. Для решения данной проблемы соискатель предлагает новые методики по проектированию и устройству нежестких дорожных одежд повышенной надежности учитывающим современные транспортные и климатические воздействия.

Тема диссертации соответствует приоритетным направлениям научных исследований Республики Беларусь по научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 гг., Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития на период до 2030 г.

Представленные в автореферате положения, характеризующие теоретическую и практическую значимость, соответствуют современному уровню развития науки и техники. Судя по автореферату, содержание работы соответствует поставленной цели и решаемым задачам.

В рамках выполненной работы соискателем: разработаны научно-практические основы проектирования и устройства нежестких дорожных одежд повышенной надежности к совместным транспортным и климатическим воздействиям; определены факторы, обуславливающие различие работы конструкции дорожной одежды по ширине проезжей части автомобильной дороги и закономерности изменения ее транспортно-эксплуатационного состояния; разработана методика учета транспортной нагрузки и климатических факторов при расчете на прочность нежестких дорожных одежд; методика проектирования дорожных одежд с дифференцированной прочностью по ширине проезжей части; разработаны конструкции нежестких дорожных одежд повышенной устойчивости к совместным транспортным и климатическим воздействиям.

Результаты проведённых исследований автором неоднократно докладывались и обсуждались на научно-исследовательских конференциях, в



том числе и на международных. Основные положения диссертации автор отразил в 35 научных работах, в том числе 8 статей в периодических изданиях, рекомендуемых ВАК РБ и РФ, одной монографии, 2 патентах, одном дорожно-методическом документе. Без соавторов опубликовано 20 работ. Работа выполнялась в рамках финансируемых госбюджетных тем. Результаты работы внедрены в производственный процесс дорожных организаций.

В качестве замечания по автореферату необходимо отметить, что в заключении не представлены количественные значения характеристик, параметров, улучшаемых в результате применения разработанных соискателем методик расчета, конструкций дорожных одежд.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки проведённого исследования. Судя по автореферату, диссертационная работа «Нежесткие дорожные одежды повышенной надежности к совместным транспортным и климатическим воздействиям» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Жуковский Егор Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей».

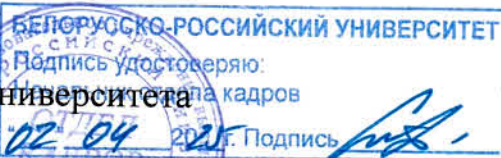
Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги»
Белорусско-Российского университета,
канд. техн. наук

А. М. Брановицкий

Доцент кафедры «Автомобильные дороги»,
заведующий кафедрой «Программное обеспечение
информационных технологий»
Белорусско-Российского университета,
канд. техн. наук, доцент

В. В. Кутузов

Подпись А. М. Брановицкого и
В. В. Кутузова заверяю,
начальник отдела кадров
Белорусско-Российского университета



Б. Б. Скарينو

*Отзыв подготовлен в
совет Д 02.05.05 8.04.25*
с отзывами охваченными

Е.М. Жуковский 09.04.2025