

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертационной работы

Ромасюка Евгения Александровича

на тему: «Дорожные асфальтополимербетоны с комплексно-модифицированной структурой повышенной усталостной долговечности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Диссертационная работа соискателя Ромасюка Е.А. посвящена решению актуальной научной прикладной задачи, а именно разработке составов дорожных асфальтополимербетонных смесей с комплексно-модифицированной структурой для устройства покрытий нежестких дорожных одежд с повышенной усталостной долговечностью на основе изучения явлений и уточнения закономерностей процессов усталостного разрушения модифицированных асфальтобетонов под действием статических и кратковременных циклических нагрузок.

К новым научным данным, полученным соискателем, следует отнести:

– исследование низкотемпературных прочностных характеристик асфальтовяжущих с комплексно-модифицированной структурой в области отрицательных температур.

– определение оптимальных концентрационных соотношений в системах: «битум – этиленглицидилакрилат (2,0 % мас.) – полифосфорная кислота (0,2 % мас.) – этиленглицидилакрилат на поверхности минерального порошка (0,65 – 0,7 % мас.)»; «битум – этиленглицидилакрилат (2,0 % мас.) – полифосфорная кислота (0,2 % мас.) – поверхность минеральных материалов (щебень, песок, минеральный порошок) – этиленглицидилакрилат (0,7 % мас.)», а также оптимального содержания модифицированного органического вяжущего в смесях, обеспечивающего максимальную усталостную долговечность модифицированного асфальтобетона;

– сравнительный анализ усталостной долговечности при воздействии кратковременных циклических и статических нагрузок асфальтобетонов, используемых для устройства покрытий нежестких дорожных одежд, а именно: асфальтобетонов типов «А» и «Б», литого асфальтополимерсеробетона, щебеночно-мастичного асфальтобетона и бетонов с комплексно-модифицированной структурой.

Результаты диссертационной работы в достаточном объеме апробированы в печатных публикациях и на научно-технических конференциях.

Работа имеет практическое значение. В диссертационной работе разработаны рекомендации по производству и использованию модифицированных асфальтобетонов повышенной усталостной долговечности и определена предполагаемая экономическая эффективность от внедрения асфальтополимербетонов повышенной усталостной долговечности.


Замечание по автореферату

1. Температурные режимы испытания по определению температуры хрупкости асфальтовяжущих с комплексно-модифицированной структурой на разработанной установке: -20°C , -10°C , 0°C и т.д., а на рис.2,б) указаны полученные значения при -21°C , -23°C , -24°C . Каким образом они получены?

2. Из автореферата не ясно, для каких составов модифицированных асфальтобетонов разработаны рекомендации по производству и применению? Что подразумевается под экономической эффективностью внедрения асфальтополимербетонов и как это выражается в денежном измерении?

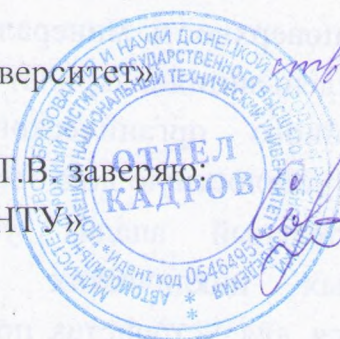
По квалификационным признакам, а именно: актуальности, степени обоснованности и достоверности основных положений, научной новизны и практической значимости, полноте опубликования результатов исследований в специальных изданиях кандидатская диссертационная работа «Дорожные асфальтополимербетоны с комплексно-модифицированной структурой повышенной усталостной долговечности» отвечает нормативным требованиям, а ее автор Ромасюк Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Строительство и
эксплуатация автомобильных дорог»
Автомобильно-дорожного института ГВУЗ
«Донецкий национальный технический университет»

 Т.В. Скрыпник

Личную подпись к.т.н., доцента Скрыпник Т.В. заверяю:
Начальник отдела кадров АДИ ГВУЗ «ДонНТУ»

 И.К. Сорокина



Автомобильно-дорожный институт
Государственного высшего учебного заведения
«Донецкий национальный технический университет»
Адрес: 84646, г. Горловка, ул. Кирова, 51.
Тел.: (0624)55-29-67.
E-mail: inst@adidonntu.ru
Сайт: adidonntu.ru