

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертационной работы
Стукалова Александра Анатольевича
на тему: «Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов
и способы повышения их термоокислительной стойкости»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Диссертационная работа соискателя Стукалова А.А. посвящена решению актуальной научной прикладной задачи, а именно изучению старения нефтяных дорожных битумов, асфальтовязущих веществ, асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов на протяжении всего жизненного цикла дорожного покрытия, основываясь на установленных автором закономерностях термоокислительной деструкции органических вяжущих и бетонов на их основе, а также разработке способов повышения термоокислительной стойкости асфальтобетонных дорожных покрытий.

К новым научным данным, полученным соискателем, следует отнести:

– раздельное изучение закономерностей термических и термоокислительных воздействий на старение нефтяных дорожных битумов по изменению массы, пенетрации, температуры размягчения, группового химического состава и эффективной вязкости;

– установление определяющей роли температуры производства на интенсивность технологического старения асфальтобетонной смеси, вклад которой в 1,76 раза больше времени производства смеси и определение критической температуры производства горячей асфальтобетонной смеси равной 170°C;

– установление снижения усталостной долговечности на 12 % для асфальтобетонов, подвергшихся технологическому старению;

– разработанные способы комплексной модификации микро-, мезо- и макроструктуры асфальтобетона, которые существенно повышают долговечность и термоокислительную стойкость асфальтобетонных дорожных покрытий.

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

Работа имеет большое практическое значение. В диссертационной работе разработаны рекомендации по прогнозированию долговечности асфальтобетона по изменению группового состава битума в процессе термоокислительного старения и определена предполагаемая экономическая эффективность от внедрения асфальтополимерсеробетонов повышенной термоокислительной стойкости.

Замечание по автореферату

1. В автореферате отсутствует объект и предмет исследования.
2. Цель исследования сформулирована как последовательные задачи, решение которых предстоит выполнить в диссертации.
3. Непонятно, почему в задачах исследования, научной новизне речь идет о горячей асфальтобетонной смеси, а в четвертом и пятом разделах указывается асфальтополимерсеробетонная смесь?

По квалификационным признакам актуальности, степени обоснованности и достоверности основных положений, научной новизны и практической значимости, полноте опубликования результатов исследований в специальных изданиях кандидатская диссертационная работа «Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов и способы повышения их термоокислительной стойкости» отвечает нормативным требованиям, а ее автор Стукалов Александр Анатольевич 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»

стф Т.В. Скрышник

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

И.К. Сорокина 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