

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Стукалова Александра Анатольевича «Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов и способы повышения их термоокислительной стойкости», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Диссертационная работа «Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов и способы повышения их термоокислительной стойкости» посвящена изучению термоокислительного старения нефтяных дорожных битумов и асфальтобетонных смесей на технологических этапах и асфальтобетонов в процессе эксплуатации. Тема диссертационной работы является актуальной ввиду необходимости повышения долговечности дорожных асфальтобетонных покрытий и продления их межремонтного срока службы.

К новым научным данным следует отнести изученные автором явления и процессы, происходящие в нефтяном дорожном битуме под действием технологических температур, соответствующих температуре производства горячих асфальтобетонных смесей и кислорода воздуха; реологическое поведение битумов, подвергшихся термоокислительному старению; экспериментально-статистическим моделированием подтверждено влияние повышенных температур на необратимые изменения свойств асфальтобетонных смесей в процессе производства; приведены убедительные данные о старении асфальтобетонных смесей на всех технологических этапах до укладки смеси в конструктив дорожной одежды.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена экспериментальными данными, полученными с применением современных приборов, и не вызывает сомнений.

Диссертационная работа имеет существенное практическое значение. Разработаны «Рекомендации по прогнозированию долговечности асфальтобетона по изменению группового состава битума в процессе термоокислительного старения» для ПАО «Облдорремстрой». Определена предполагаемая эффективность от внедрения асфальтополимерсеробетонов повышенной термоокислительной стойкости, которая в ценах 2015 года составляет 693,30 руб.

По работе имеются следующие замечания:

1. Следовало бы обосновать целесообразность применения предела прочности на раскол в качестве параметра оптимизации экспериментально-статистического моделирования и дальнейшее его использование при изучении старения асфальтобетонных смесей на последующих технологических этапах.

2. В автореферате не представлена технология производства асфальтополимерсеробетонных смесей повышенной термоокислительной стойкости.

В целом, диссертационная работа Стукалова А.А. «Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов и способы повышения их термоокислительной стойкости», отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Стукалов Александр Анатольевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Кандидат технических наук, профессор,
заведующий кафедрой землеустройства,
строительства автомобильных дорог и геодезии
ГОУ ЛНР «Луганский национальный
аграрный университет»



В.В. Рогулин

Адрес организации:

91008 г. Луганск, городок ЛНАУ,

тел.: (0642) 96-75-18

www.lnau.lg.ua