

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Стукалова А.А.

**«Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов и способы
повышения их термоокислительной стойкости»**

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – повышению качества и надежности дорожных асфальтобетонных покрытий путем комплексного изучения механизма старения и способов его снижения.

В автореферате рассмотрено современное состояние вопроса о технологическом старении асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов в условиях эксплуатации, влияние параметров технологической переработки асфальтобетонных смесей и факторы, которые определяют необратимые изменения их свойств. Сформулированы теоретические положения прогнозирования и получения асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов, стойких к термоокислительному старению. Приведены результаты экспериментальных исследований старения нефтяных дорожных битумов, асфальтовяжущих веществ, асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов. Данные о практической реализации и значимости.

Научная новизна полученных результатов заключается в изучении закономерностей термических и термоокислительных воздействий на процесс старения нефтяных дорожных битумов по изменению массы, пенетрации, температуры размягчения, группового химического состава и эффективной вязкости.

Практическую значимость имеют разработанные «Рекомендации по прогнозированию долговечности асфальтобетона по изменению группового состава битума в процессе термоокислительного старения».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются применением современных приборов, адекватностью статистических математических моделей

экспериментальным данным.

Работа прошла необходимую апробацию и имеет достаточную опубликованность.

Замечание: Модификация асфальтобетонных смесей путем ввода полимеров в битум и одновременно на минеральный порошок или другие компоненты достаточно сложна с технологической точки зрения. Насколько это эффективно с технической и экономической точек зрения.

Заключение: Диссертационная работа Стукалова А.А. отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Проектирование
дорог» БНТУ, доктор техн. наук,
профессор

 Веренько В.А.



