

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стукалова Александра Анатольевича на тему:  
«Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов и способы повышения их термоокислительной стойкости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Стукалова Александра Анатольевича посвящена актуальной проблеме повышения долговечности асфальтобетонных покрытий, являющихся важнейшим элементом нежестких дорожных одежд. Совершенно верно автор выделил основную проблему преждевременного выхода из строя дорожных покрытий – старение битумного связующего.

При исследовании процесса старения битумного связующего автор не ограничился изучением только воздействием климатических факторов, но и уделил много внимания влиянию на этот процесс состава асфальтобетонных смесей, режима приготовления и транспортирования смесей, технологии их укладки.

Автором установлено различие в механизме термического старения и термоокислительного старения битумов и влияние механизма старения на групповой состав битумов, что позволяет рекомендовать оптимальную технологию производства и транспортирования асфальтобетонных смесей.

Рекомендованы добавки-антиоксиданты, позволяющие замедлить процесс старения вяжущего как в процессе производства асфальтобетонных смесей, так и при транспортировании и укладке, и дальнейшей эксплуатации дорожных покрытий.

При исследовании использовался обширный комплекс методов исследования как стандартных, так и специальных: дифференциальная сканирующая калориметрия, ИК-спектроскопия, реология, адсорбционная хроматография.

Результаты исследований изложены в 22 публикациях, в том числе на 8 конференциях. Имеется публикация в рецензируемом научном издании, рекомендованном ВАК РФ.

Работа выполнена на высоком научном уровне, имеет большое практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Стукалов Александр Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «строительные материалы и изделия».

Доцент кафедры автомобильных дорог и  
строительных материалов и изделий  
ФГБОУ ВПО «Оренбургский  
государственный университет»,  
кандидат технических наук, доцент

В.И. Турчанинов

Подпись *Турчанинов*  
Заверяю  
начальник ОК *И.И. Турчанинов*

