

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы А.А. Стукалова
«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»**

В мировой практике по применению дорожных асфальтобетонных смесей существует проблема старения смесей от начала их производства до конца срока эксплуатации конструктивных слоев нежестких дорожных одежд. Миллиарды тонн дорожных асфальтобетонных смесей производимых в мире ежегодно подвержены к старению вследствие действия как внешних, так и внутренних факторов, которые требуют более глубокого и детального исследования. Данные условия приводят к уменьшению сроков службы дорожных одежд (нежестких).

В работе А.А. Стукалова реализуется подход по установлению закономерностей термоокислительного старения битумов и асфальтобетонных смесей на этапах технологической переработки, а также асфальтобетонов при эксплуатации и разработке рекомендаций по прогнозированию и способам повышения долговечности асфальтобетонных покрытий, что в свою очередь приводит к установлению новых научных положений.

Проведенные исследования позволили установить отдельно закономерности термических и термоокислительных воздействий на процесс старения нефтяных дорожных битумов, закономерности старения органического вяжущего в бинарной системе «битум-минеральный порошок», также одно из главных достижений предложенные способы комплексной модификации асфальтобетона приводящее к снижению интенсивности технологического и эксплуатационного старения в 10 раз и на 25...50% соответственно по сравнению с традиционными горячими асфальтобетонами.

Замечания к автореферату:

1. Отсутствие в автореферате диссертации данных о применении или моделировании старения данных смесей в районах со средней температурой зимнего периода года ниже -5°C и их применения именно в таких условиях.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации.



В заключении следует отметить, что в результате проведенных исследований дано новое решение актуальной научной задачи, выполненная

соискателем работа имеет научное и практическое значение. Автореферат дает достаточное представление о проделанной работе и полученных результатах. В целом, диссертация Стукалова А.А. представляет собой законченную научную работу, соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой
«Автомобильные дороги и аэродромы»
«Северо-Кавказского
горно-металлургического института
(государственного технологического
института)», проф., д.т.н.,

 А.Б. Лолаев

Подпись Алана Батразовича Лолаева заверяю,

Должность *ведущий специалист*  *Оборина Л. Т.*  ФИО

Почтовый адрес:

362021, РФ, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44

Телефон: +79280652264 (моб)

E-mail: abl-2010@mail.ru