

ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»
Ученому секретарю диссертационного
совета Д 01.006.02
Назиму Я.В.

86123 г. Макеевка, ул. Державина, д.2

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации СТУКАЛОВА Александра Анатольевича на тему: «Старение асфальтобетонных смесей, асфальтобетонов и способы повышения их термоокислительной стойкости» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Наиболее распространенными материалами для дорожных покрытий являются горячие асфальтобетонные смеси, известные склонностью к необратимому изменению свойств. Несмотря на множество работ в области исследований старения битумосодержащих смесей на этапе их приготовления и укладки, диссертационная работа Стукалова А.А., посвященная способам повышения термоокислительной стойкости асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов, является весьма **актуальной**.

Практическую значимость представляют рекомендации по прогнозированию долговечности асфальтобетона по изменению группового состава битума в процессе термоокислительного старения.

Научная новизна заключается в исследовании закономерностей термических и термоокислительных воздействий на процесс старения нефтяных дорожных битумов, изучении закономерностей старения органического вяжущего в бинарной системе «битум-минеральный порошок».

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов, приборов и оборудования в лабораторных и производственных условиях.

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию и опубликованы в ведущих научно-технических журналах. Соискатель имеет 22 научные работы, в том числе 12 работ опубликованы в изданиях, входящих в перечень специализированных научных журналов, утвержденных МОН Украины, и 1 в издании из перечня, утвержденного ВАК РФ.

По диссертационной работе имеются следующие **замечания**:

Из текста автореферата не ясно:

- что понимается под коэффициентом теплового старения?
- чем обусловлен выбор режимов испытания битума при термоокислительном старении в воздухе в стационарном слое: так, температура 180 °С не предусмотрена технологическим режимом приготовления асфальтобетонных смесей на битумах БНД 60/90?
- на каком технологическом этапе битум в стационарном слое толщиной от 0,05 до 2,5 мм в течение 5-20 ч подвергается воздействию температуры и кислорода?

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Стукалова Александра Анатольевича является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям положения о присуждении ученой степени кандидата технических наук, соответствует заявленной специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Рецензент – Углова Евгения Владимировна

Рецензент – Саенко Сергей Сергеевич

344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, каб. 11307, тел. 8(863)2019165; 8 (918) 553-87-69, e-mail: uglova.ev@yandex.ru (Углова); 8 (918) 544-10-49, e-mail: svkube@mail.ru (Саенко).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ростовский государственный строительный университет» (РГСУ)

Зав.кафедры «Автомобильные дороги»,
доктор технических наук

Доцент кафедры «Автомобильные дороги»,
кандидат технических наук

-Е.В. Углова

 С.С. Саенко

Подпись Угловой Евгении Владимировны и Саенко Сергея Сергеевича
заверяю

И.о. проректора по научной деятельности
РГСУ, кандидат технических наук,
профессор



 А.И. Шуйский