

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Сальниковой Анжелики Игоревны на тему
«Биологическая и климатическая стойкость модифицированных
битумных вяжущих и композитов», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Исследования, направленные на изучение влияния различных модификаторов, поверхностно-активных веществ, полимеров и т.д. на долговечность битумных вяжущих в настоящее время являются важными в дорожно-строительном материаловедении, так как ежегодно возрастает интенсивность движения и грузонапряженность на автомобильных дорогах, при этом срок их службы снижается. Научные исследования российских и зарубежных ученых, а также многолетний практического применения позволило на сегодняшний день заметно расширить круг материалов, применяемых в асфальтобетонах.

В связи с вышесказанным, представленные в работе исследования, посвященные разработке стойких к воздействию биокоррозии и погодно-климатических факторов модифицированных битумных композиций, являются весьма актуальными.

Научная новизна работы, заключающаяся в научном обосновании и экспериментальном подтверждении выбора добавок для получения составов модифицированных битумных вяжущих, стойких к биологическому разрушению и воздействию климатических факторов, не вызывает сомнений.

Разработанные составы битумных и полимерно-битумных вяжущих с новыми специально синтезированными добавками «Телаз» и «Олазол», обеспечивающие повышение грибостойкости и стойкости к воздействию морской воды и климатических факторов Черноморского побережья, при сохранении стабильными показатели физико-механических свойств модифицированных вяжущих обуславливает практическую значимость работы. Кроме того, эффективность применения в составе битума модifikатора «Олазол» подтверждена расчетом экономической эффективности.

Материалы диссертационных исследований достаточно апробированы на различных международных и российских конференциях и опубликованы в 20 публикациях, в том числе в 5 публикациях в журналах рекомендованных ВАК, 1 патенте.

По автореферату возникли следующие вопросы и замечания:

1. Почему не проведены испытания на климатическую стойкость битумов с наполнителями (сажа белая, технический углерод, шунгитовый порошок)?

2. Почему испытания на климатическую стойкость битумов проведены только с «Телазом» марок Л5 и Л7?

Указанные замечания носят частный характер и не снижают значимость работы.

На основании изложенного можно заключить, что Сальниковой А.И. представлена к защите законченная научная квалификационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук, в которой успешно решены актуальные вопросы повышения долговечности модифицированных битумных вяжущих и композитов на их основе.

Диссертация по своей актуальности, научной и практической значимости отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, установленного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Сальникова Анжелика Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заместитель директора по научной работе,
профессор кафедры строительного
инжиниринга и материаловедения
Академии строительства и архитектуры
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И. Вернадского»,
доктор технических наук по
специальности 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия, профессор
(295000, РК, г. Симферополь,
ул. Павленко, 3,
тел.: +7 (978) 743-68-56
e-mail: niklub.ua@gmail.com)

Любомирский Николай
Владимирович

Личную подпись доктора технических наук, профессора Любомирского
Николая Владимировича заверяю:

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И. Вернадского»

А.В. Кубышкин