

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Махмутовой Алины Рауфовны
на тему: «Разработка инновационных долговечных битумных вяжущих
материалов на основе процессов модифицирования»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.6.12 Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ

Создание высококачественного дорожного покрытия — самая главная задача предприятий по строительству автомобильных дорог в РФ. Выполнение общероссийской программы «Безопасные и качественные дороги» (2019 — 2024) — продолжается сейчас и будет продолжено в будущем в соответствии с Национальной программой модернизации и развития автомобильных дорог РФ до 2025 г. В связи с тем, что территория РФ огромная и требуется создание новых федеральных трасс между крупными областными и краевыми центрами для выполнения экономических и социальных задач.

К новизне данной работы относится применение полимерсодержащих добавок, полученных полимеризацией низкомолекулярного полиэтилена (НМПЭ) и стирола кубового остатка ректификации стирола (КОРС), полиэфирных смол, синтезированных на основе кубового остатка ректификации фталевого ангидрида (КОФА) и многоатомных спиртов в составе битумных вяжущих. Предложена технология производства полимерно-битумных вяжущих позволяющая снижать введение комбинированного пластификатора до 1,5 % масс., при этом получаемое вяжущее соответствует требованиям ГОСТ Р 52056-2003. Разработан и впервые применён оптический метод для исследования размеров частиц в модифицирующих полимерсодержащих добавках с использованием металлографического микровизора. Разработана комплексная методика оценки долговечности битумных вяжущих.

Автор данной диссертации, безусловно, провел важные научные исследования, имеющие реальную практическую значимость.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в данной работе анализа полученных образцов вяжущего на соответствие нормативам и требованиям ГОСТ Р 58400 (1-11), используемого для градации марок битумного вяжущего PG и прочего.

Отмечаю, что указанное замечание не снижает научной и практической значимости данной работы.

Диссертация «Разработка инновационных долговечных битумных вяжущих материалов на основе процессов модифицирования», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, по своей актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), а ее автор – Махмутова Алина Рауфовна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (технические науки)».

Технический директор
ООО «КОМПАНИЯ СИМАС
ПЕТРОЛЕУМ», к.х.н.

С.В. Ступак

Контактные данные:

ФИО: Ступак Сергей Викторович

Ученая степень - кандидат химических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация 05.17.07

- Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Ученое звание - нет

Полное название организации: ООО «КОМПАНИЯ СИМАС
ПЕТРОЛЕУМ»

Должность — технический директор

Почтовый адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125

Контактные телефоны: + 7-977- 930-79-94

e-mail: sstupak@simas.ru

Подпись Ступака С.В. заверяю:

Начальник Отдела кадров

(Ружева Ю.Ф.)

5 ноября 2025 г.

