

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности

2.6.12-Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
на тему: «Прогнозирование свойств СБС-модифицированных битумных
вяжущих в зависимости от качества битумной основы, полученной на
различных НПЗ»

Андреева Алексея Анатольевича

Разработка методик управления эксплуатационными свойствами битумных вяжущих является важнейшей задачей, обусловленной широким применением битумов в работах по дорожному строительству, устройству кровли и изоляции. Основные трудности при разработке составов битумов обусловлены существованием для битумных основ эксплуатационных свойств-антагонистов и динамическим характером изменения качества сырья как на одном НПЗ, так и в разных регионах. Получение битумов стабильного качества с улучшенными характеристиками предполагает не только создание новых рецептур, но и внедрение научных основ прогнозирования свойств получаемых продуктов. Исследованию данного вопроса и посвящена работа Андреева А.А. Несомненно, что выбранная диссертантом тема является актуальной.

В автореферате детально обоснована научная новизна и практическая значимость работы, сформулированы цель и задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Апробация работы проведена на 5 Международных и Всероссийских научных конференциях. Автор имеет 12 опубликованных научных работ, в том числе 5 рецензируемых статей по списку ВАК, 1 патент.

Содержание автореферата дает представление об объеме работы, который является достаточным для диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Однако по тексту автореферата возникают следующие вопросы:

1. Проводилась ли оценка погрешности прогнозирования свойств при использовании корреляций «свойство-свойство» и «состав - свойство» для модифицированных и немодифицированных битумов?

2. Насколько оперативно возможно определение ГХС в условиях НПЗ?
Как в заводских условиях автор предполагает проводить компаундирование битумной основы и полимера (периодически или непрерывно)?

3. Чем обусловлен экономический эффект от внедрения предложенной классификации сырья?

Возникшие вопросы не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа **Андреева Алексея Анатольевича** «Прогнозирование свойств СБС-модифицированных битумных вяжущих в зависимости от качества битумной основы, полученной на различных НПЗ» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидат технических наук по специальности 2.6.12-Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Отзыв составил:

доктор технических наук
(специальность 05.17.07 – Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ)



Рудяк Константин Борисович

«19» мая 2022 г.

Адрес: ООО «РН-ЦИР» 119333 Москва Ленинский проспект 55/1 стр. 2

Телефон +7 495 730 61 10

E-mail: Research-centre@rn-rdc.ru

Подпись Рудяк Константин Борисович заверяю,

Начальник сектора по
персоналу и социальным
программам
Соловых К В

