

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Андреева Алексея Анатольевича на тему «Прогнозирование свойств СБС-модифицированных битумных вяжущих в зависимости от качества битумной основы, полученной на различных НПЗ» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

В автореферате Андреева Алексея Анатольевича представлено статистическое исследование по качеству промышленных сырьевых компонентов ряда заводов ПАО «НК Роснефть» с учётом тенденций их развития, направленное на изучение влияния исходной битумной основы на качество получаемого СБС-модифицированного продукта (ПМБ). Сырьём для исследования являлись битумные материалы по ГОСТ 22245-90 и ГОСТ 33133-2014, реологические свойства которых определялись в соответствии с ГОСТ Р 58400.1-2019.

Автор автореферата чётко изложил проблемы и цели работы. Кроме того, отметим, что результаты исследования, опубликованные в рецензируемых научных журналах ВАК РФ, в тезисах и докладах на конференциях, имеют практическую ценность, поскольку тема актуальна из-за растущего спроса на модифицированные битумные материалы (ПМБ).

Однако имеются и замечания к оформлению и представлению материала в автореферате.

1. Из технической литературы и автореферата не ясно, что такое? используемое автором понятие «битумная основа». Нет её критериев и чёткого определения. Их, очевидно, и быть не может. Так как есть чёткое товарное понятие «битум». И что это за «основа»? Чего? Понятно, что свойства её также не могут быть нормированы.

2. Не установлены значения стандартного отклонения и коэффициента дисперсии статистического ряда исследования для эффективного прогноза свойств СБС-модифицированных битумных вяжущих в зависимости от качества битумной основы.

3. Вызывает сомнения (особенно после ознакомления с диссертационной работой Урчевой Ю.А. от 2016 года) тезис автора о том, что «промышленные партии полимера и пластификатора (в рамках одной марки) хоть и имеют колебания качества, однако они незначительны и не оказывают существенного влияния на свойства получаемого модифицированного вяжущего». Это стр.3 автореферата соискателя. «Установлено влияние структуры полимера типа СБС на дисперсность и устойчивость к транспортировке и хранению полимернобитумного вяжущего». Это вывод №1 работы Урчевой.

Однако приведённые выше замечания не снижают качество и значимость выполненного исследования. В целом диссертационная работа «Прогнозирование свойств СБС-модифицированных битумных вяжущих в зависимости от качества битумной основы, полученной на различных НПЗ» по содержанию и выполнению, отвечает требованиям ВАК РФ, а Андреев А.А. достоин присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Учёная степень доктор технических наук по специальности 2.6.12 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», профессор. *Руководитель ИОЦ «Битумные материалы»*

Гуреев
Алексей
Андреевич

18.05.2022г

Аспирант ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина».

Адико Серж-
Бертран

18.05.2022г

Контакты: г. Москва, 117335, ул. Вавилова, 91-1-30. E-mail: a.gureev@mail.ru.

