

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата технических наук Андрееве Алексее Анатольевиче, представившем к защите диссертационную работу на тему «Прогнозирование свойств СБС-модифицированных битумных вяжущих в зависимости от качества битумной основы, полученной на различных НПЗ»

Андреев Алексей Анатольевич в 2001 г. окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет» по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

В 2021 г. окончил очную аспирантуру при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный технический университет» по направлению подготовки 18.06.01 «Химическая технология» (период обучения: с 2017 по 2021 год). В период подготовки диссертации работал в АО «Средневожский научно-исследовательский институт по нефтепереработке» (АО «СвНИИ НП») в должности начальника отдела битумов и тяжелых продуктов – специализированного института.

На основе теоретической проработки темы диссертационного исследования, включающей анализ литературных источников и патентной базы, Андреев А.А. разработал и обосновал план экспериментальной части. Им была показана ограниченность применяемых в настоящее время методов прогнозирования качества модифицированных битумов, основанных на определении стандартных физико-химических показателей вяжущих, и предложена новая система классификации битумных основ с разделением их на категории в зависимости от группового химического состава и реологических характеристик, позволяющая значительно эффективнее оценивать изменение основных эксплуатационных свойств и выбирать наиболее целесообразные направления использования.

Полученные результаты экспериментальных исследований, представленные в диссертационной работе А.А.Андреева, представляют интерес, как для ученых, так и для производителей модифицированных и немодифицированных битумных вяжущих материалов. Разработанная система классификации битумных основ может стать основой для формирования единого механизма подбора компонентов модифицированного битумного вяжущего, способствующего оптимизации себестоимости промышленных рецептур.

Экспериментальные исследования выполнены на базе отдела битумов и тяжелых продуктов – специализированного института АО «СвНИИ НП» с использованием стандартного сертифицированного оборудования, аккредитованного по соответствующим методикам (аттестат аккредитации от 12.10.2015 г № РОСС RU 0001.515676). Результаты неоднократно докладывались на конференциях, семинарах и совещаниях различного уровня. По теме диссертации опубликовано одиннадцать научных работ, из которых пять – статьи в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ: «Мир нефтепродуктов. Вестник нефтяных компаний», «Химия и технология топлив и масел», «Нефтепереработка и нефтехимия», «Башкирский химический журнал». Получен патент РФ на изобретение №2697457. Кроме того, результаты, полученные в ходе исследования, использовались в текущей научной деятельности Андреева А.А. по месту

работы при подготовке отчетов по договорам с НПЗ ПАО «НК Роснефть», разработке проектов стандартов организаций на битумные основы. Материалы кандидатской диссертации также используются в учебном процессе кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» ФГБОУ ВО «СамГТУ» при изучении дисциплин «Технология производства смазочных масел и специальных продуктов» (направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов») и «Технология проектирования предприятий нефтепереработки и нефтехимии» (18.04.01 «Химическая технология», профиль «Интенсификация процессов нефтепереработки и нефтехимии»), в лекционных курсах, на практических занятиях, а также при выполнении выпускных квалификационных работ.

В процессе выполнения работы А.А.Андреев проявил себя как сформировавшийся ученый, способный к творческому анализу информации, самостоятельной постановке и решению задач, планированию и проведению исследований на высоком научном уровне. Считаю, что А.А.Андреев является вполне сложившимся современным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Научный руководитель:

доктор технических наук

(05.17.07 - Химическая технология

топлива и высокоэнергетических веществ),

доцент, заведующий кафедрой

«Химическая технология переработки

нефти и газа» ФГБОУ ВО «Самарский

государственный технический университет»

Владимир Александрович Тыщенко



«23» августа 2021г.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный

технический университет»

443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18

Телефон: 8(846)278-44-82 (доб. 1)

e-mail: vladimir.al.tyshchenko@gmail.com

Подпись Тыщенко Владимира Александровича заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Самарский

государственный технический университет»



Малиновская Юлия Александровна