

ОТЗЫВ

отечественного научного консультанта Надирова Казима Садыковича - д.х.н., профессора кафедры «Нефтегазовое дело» НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова» на диссертационную работу Маренова Бекайдара Тулегенулы по теме: «Получение композиционных депрессорных присадок с использованием хлопковых гудронов и соапстоков для транспортировки парафинистой нефти»

Докторская диссертация Маренова Бекайдара Тулегенулы «Получение композиционных депрессорных присадок с использованием хлопковых гудронов и соапстоков для транспортировки парафинистой нефти» была выполнена на кафедре «Нефтепереработка и нефтехимия» Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова (НАО ЮКУ им. М. Ауэзова). Соискателем Мареновым Б.Т. в диссертации были решены задачи получения депрессорных присадок к парафинистым нефтям. Проведен анализ проблем транспортировки парафинистой нефти и определены пути решения их путем получения новых, доступных реагентов депрессорного действия. Разработаны технологии получения депрессорных присадок на основе пропиленэтиленовых полимеров, технического госсипола, малеинового ангидрида, линолевой кислоты и эфиров жирных кислот. Получены композиционные депрессорные присадки к парафинистой нефти, которые были испытаны в условиях транспортировки нефти.

Актуальность темы исследования связана с тем, что парафины практически всегда присутствуют в нефти, добываемой на месторождениях Кызылординской области Республики Казахстан. Проведенный автором анализ показывает, что при трубопроводном транспорте нефти возникают серьезные проблемы из-за кристаллизации парафинов и возрастания вязкости нефти. Это приводит к повышению давления в системе трубопроводов, увеличению расхода электроэнергии на оборудование прокачки и их износ, а также уменьшению пропускной способности трубопроводов.

Отмечается, что надежность систем трубопроводного транспорта является фактором стабильности экономики страны, так как она позволяет регулировать поставки энергоресурсов как на внешний, так и внутренний рынок. Автором показано, что использование химических реагентов по сравнению с термической обработкой является экономически и экологически выгодным методом при транспортировке парафинистой нефти. Необходимость проведения данной диссертационной работы обусловлена современными требованиями к решению проблемы поиска доступного сырья для получения эффективных и дешевых композиционных материалов для получения эффективных реагентов, которые добавляются в транспортируемую нефть с целью придания ей свойств, снижающих температуру застывания. Соискатель Маренов Б.Т. успешно справился поставленной задачей, им были получены новые реагенты депрессорного действия, а также композиционные составы на их основе, которые показали свою эффективность при использовании их в условиях транспортировки

парафинистой нефти.

Материалы диссертации Маренова Б.Т. опубликованы в международных рецензируемых научных изданиях, обсуждались на заседаниях кафедры «Нефтепереработка и нефтехимия» ЮКГУ им. М. Ауэзова, научных конференциях. По результатам проведенных исследований диссертантом получен патент на полезную модель.

Диссертационное исследование соискателя Маренова Б.Т. открывает новые возможности для производства реагентов депрессорного назначения, которые имеют научные перспективы, важные теоретические и практические значения. Им доказана и теоретически обоснована принципиальная возможность создания технологий производства новых депрессорных присадок для парафинистой нефти с использованием хлопковых гудронов и соапстоков.

Характеризуя Маренова Б.Т. как научного работника в период выполнения исследований по диссертационной работе, считаю необходимым отметить, что диссертант поступил в докторантуру на кафедру «Нефтепереработка и нефтехимия» из производства, имел опыт работы по транспортировке нефти, это обстоятельство в определенной степени облегчало выполнение поставленных задач.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Маренова Б.Т. на тему: «Получение композиционных депрессорных присадок с использованием хлопковых гудронов и соапстоков для транспортировки парафинистой нефти» является самостоятельным завершённым исследованием, представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным «Правилами присуждения степеней», а диссертант заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072100 – Химическая технология органических веществ.

Доктор химических наук, профессор
Кафедры «Нефтегазовое дело»
НАО «ЮКУ им. М.Ауэзова»

Надиров К.С.

Подпись Надирова К.С. заверяю:
Ученый секретарь, к.т.н., доцент

Кыдырова Ж.Ш.

