

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта Рамазановой Эльмиры Эминовны д.т.н., профессора, директора НИИ «Геотехнологические проблемы нефти и газа и химия» Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности на диссертационную работу Маренова Бекайдара Тулегенулы «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» выполнена на кафедре «Нефтепереработка и нефтехимия» Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауэзова. В диссертации решаются вопросы получения депрессорных присадок к парафинистым нефтям путем использования отходов масложирового производства – хлопковых гудронов и соапстоков, а также полимеров и наполнителей на основе местного сырья.

Актуальность темы исследования связана с тем, что парафины в большем или меньшем количестве практически всегда присутствуют в добываемой нефти месторождений Южно - Торгайской впадины Республики Казахстан. Как отмечает автор, содержание парафинистых соединений составляет до 15 и более % в нефти указанных месторождений. При трубопроводном транспорте нефти возникают серьезные проблемы из-за кристаллизации парафинов и возрастания вязкости нефти: повышается давление в трубопроводе, увеличивается расход электроэнергии на оборудование прокачки и их износ, уменьшается пропускная способность трубопровода.

Необходимо отметить, что надежность систем трубопроводного транспорта является фактором стабильности экономики страны, так как она позволяет регулировать поставки энергоресурсов как на внешний, так и внутренний рынок. Нефтепроводы являются наиболее выгодным способом для транспорта углеводородов и имеют следующие неоспоримые достоинства, так как могут быть проложены в любом направлении и на любое расстояние, независимо от ландшафта, их работа практически не зависит от внешних погодных условий.

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.

Материалы диссертации опубликованы в международных рецензируемых научных изданиях, прошли научную апробацию, обсуждались на заседаниях кафедры «Нефтепереработка и нефтехимия» ЮКГУ им. М. Ауэзова, научных конференциях. По результатам проведенных исследований диссертантом

получен патент на полезную модель.

Несомненно, диссертационное исследование Маренова Б.Т. открывает новое направление в технологии нефтехимического производства реагентов депрессорного назначения, которое имеет серьезные научные перспективы и важные теоретические и практические приложения. Им доказана и теоретически обоснована принципиальная возможность создания технологий производства новых депрессорных присадок для парафинистых нефтей с использованием отходов масложировой промышленности.

Характеризуя Маренова Б.Т. как научного работника, в период прохождения стажировки в стенах нашего университета, отмечаю его эрудицию, целеустремленность, работоспособность и самостоятельность в постановке задач, выборе и принятии обоснованных путей для достижения цели. Диссертация Маренова Б.Т. является завершенной научной работой, имеющей важное прикладное значение для трубопроводного транспорта нефти. Результаты диссертационного исследования имеют высокую научную значимость, как для теории, так и для практики в области химической технологии органических веществ.

Значимость работы обусловлена огромным потенциальным рынком сбыта реагентов депрессорного действия для трубопроводного транспорта парафинистых нефтей. Разработка технологий получения эффективных депрессорных присадок на основе местного сырья с учетом условий эксплуатации имеет большое практическое значение для нефтегазовой отрасли Казахстана.

Считаю, что диссертационная работа Маренова Б.Т. «Получение композиционных депрессорных присадок с использованием хлопковых гудронов и соапстоков для транспортировки парафинистой нефти» является самостоятельным завершенным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, 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.

Директор НИИ «Гсотехнологические проблемы нефти и газа и химия» Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности, д.т.н., профессор



Рамазанова Э.Э.