

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича

«Технологии извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Диссертационная работа Аяпбергенов Ерболата Озарбаевича посвящена разработке технологий извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас. Высокая битумонасыщенность пород, благоприятные условия разработки, простота извлечения органических компонентов, близкое расположение месторождений Западного Казахстана к потребителям переработки казахстанских нефтебитуминозных пород.

Проблема комплексной переработки нефтебитуминозной породы Казахстана состоит в изыскании нового, экономического извлечения органической части из НПБ. Для решения этой задачи разработана рецептура нитритной композиции, разрушающая гетерогенную систему НПБ, установлена характеристика органической части НПБ месторождения Карасязь-Таспас.

Работа актуальна и представляет значительный научный и практический интерес, учитывая важность альтернативных источников углеводородного сырья в условиях истощения традиционных нефтяных месторождений.

Основные достоинства диссертации:

–актуальность и новизна темы: Автором изучен индивидуальный углеводородный состав, физико-химические свойства и определен потенциальный выход дистиллятных фракций нефтебитуминозной породы месторождения Карасязь-Таспас, что открывает новые перспективы для применения данных технологий в нефтехимической промышленности Казахстана.

–комплексный подход: Диссертация охватывает широкий спектр вопросов, связанных с изучением физико-химических характеристик, разработкой методов экстракции и переработки природного битума, а также возможностями использования полученных продуктов в различных отраслях, включая дорожное строительство.

–научная и практическая значимость: Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке рецептуры нитритной композиции для разрушения сложных гетерогенных систем обеспечивающая высокую степень извлечения.

–высокий уровень выполненных исследований: Автором использованы современные методы анализа и высокоточное оборудование, что обеспечивает высокую достоверность полученных результатов. Исследования проведены на высоком научном уровне, что подтверждается патентом Республики Казахстан (патент РК №33436) и более 20 публикаций в международных конференциях.

–практические рекомендации: В диссертационной работе четко приведена рецептура нитритной композиции для разрушения сложных гетерогенных систем обеспечивающая высокую степень извлечения. Полученные результаты могут использованы в разработке схем инновационной и комплексной переработки ПБ.

Разработанные асфальтобетонные смеси на основе нефтебитуминозных пород показали улучшенные эксплуатационные характеристики, превосходящие традиционные смеси, что подтверждается соответствием требованиям ГОСТ 9128-2013.

Таким образом, в целях устойчивого развития национальной экономики, переходу к эффективному и экологически безопасному использованию энергетических ресурсов первостепенной задачей является перевод нефтегазового комплекса на инновационный путь развития, предполагающий реконструкцию и модернизацию перерабатывающих предприятий, внедрение на них процессов глубокой переработки сырья, что позволит в значительной степени повысить ресурсосбережение.

В связи с вышесказанным считаю, что диссертационная работа Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12-«Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Наурызова Бибигуль Жусанбаевна,
Кандидат химических наук,
и.о. ассоциированного профессора
02.00.03-органическая химия
Мангистауский высший политехнический
колледж имени Халела Узбекгалиева

«27» августа 2024 г.

Контактные данные:
Республика Казахстан, 13000, г. Актау, 3Б
микрорайон, здание 11
Мангистауский высший политехнический
колледж имени Халела Узбекгалиева
Тел. +7 701 759 4867
e-mail: nauyuzova@mail.ru

Подпись Наурызовой Бибигуль Жусанбаевны заверяю:

Начальник отдела кадров Узбекгалиева Г. Е.

