

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича на тему «Технологии извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

В условиях глобальных изменений в энергетическом секторе и растущего спроса на эффективные технологии переработки природных ресурсов все больше приобретает интерес по исследованию альтернативных источников углеводородного сырья. Отмечено, что большие запасы нефтебитуминозных пород и природных битумов сосредоточены на территории Западного Казахстана. Актуальность темы диссертации определяется необходимостью исследования в области извлечения природного битума из нефтебитуминозных, создание перспективных и комплексных технологии по их переработке. Диссертационная работа Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича представляет собой научное исследование, посвященное разработке и совершенствованию технологий извлечения и переработки нефтебитуминозных пород. Работа имеет важное значение не только для Казахстана, но и для всего мирового нефтехимического комплекса, что делает данное исследование особенно актуальным.

Автором проанализированы современные тенденции в области переработки нефтебитуминозных пород, а также предложены новые подходы, которые могут существенно повысить эффективность этих процессов. Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке нового метода экстракции природного битума с применением нитритной композиции, что позволяет значительно повысить эффективность процесса при оптимальных условиях, установлении характеристики органической и минеральной частей нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас. В результате комплексных исследований разработаны и предложены технологические методы переработки природного битума и оптимальные составы асфальтобетонных смесей с улучшенными характеристиками.

Полученные результаты базируются на большом объеме лабораторных исследований, проведенных лично автором и под его непосредственным научным руководством. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендации подтверждается применением автором теоретически обоснованных современных методов исследования, сходимостью расчетных данных с результатами лабораторных исследований и экспериментов, а также положительными результатами внедрения разработанных методов и технических средств в производство. Результаты исследований полностью опубликованы автором в авторитетных журналах и патенте РК на изобретение, а также неоднократно докладывались на различных международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях.

Практическая значимость работы подтверждается получением патента Республики Казахстан на предложенный способ получения природного битума из нефтебитуминозной породы. Разработанные методы и технологические решения могут быть внедрены в промышленное производство, что будет способствовать развитию нефтехимической отрасли Казахстана и удовлетворению потребностей страны в качественных дорожных материалах.

Автореферат диссертация отличается качеством текстового и иллюстративного материала, логичностью изложения, что формирует полное представление о проведенной соискателем работе и о его личном вкладе.

Судя по автореферату диссертационное исследование Аяпбергенова Е.О. соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические, технологические и иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Представленная работа «Технологии извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас» отвечает требованиям ВАК, а ее автор Аяпбергенов Ерболат Озарбаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Контактные данные:

ФИО: Кильянов Михаил Юрьевич

Ученая степень – кандидат химических наук

Специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация шифр – специальность Аналитическая химия (1.4.2)

Ученое звание профессор (доцент)- нет

Полное название организации - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Должность, структурное подразделение – преподаватель Военного учебного центра

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Контактные телефоны: + 7 903 5620520

e-mail: m.kilyanov@mail.ru

подпись/дата

«04» 09 2024 г.

Подпись Кильянова Михаила Юрьевича заверяю

РГУ нефти и газа (ФГУ)
имени И.М. Губкина
Главный юрист

Ю.Е. Ширяев

