

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича

«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 растущего спроса на энергетические ресурсы и снижения легко доступных запасов традиционной нефти исследования в области вовлечения к переработки сложных (тяжелых нефтей) месторождений, таких как нефтебитуминозные породы, приобретают особую актуальность. Актуальность темы работы обусловлена необходимостью эффективного освоения месторождений с трудноизвлекаемыми запасами и повышения экономической эффективности переработки нефтебитуминозных пород. Диссертация Аяпбергенова Е.О. несомненно актуальна, поскольку направлена на разработку и оптимизацию технологий извлечения и переработки нефтебитуминозных пород на примере месторождения Карасязь-Таспас.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. В введении обоснована актуальность темы, сформулированы цели и задачи исследования, определены научная новизна и практическая значимость работы. Первая глава посвящена обзорному анализу существующих технологий извлечения и переработки нефтебитуминозных пород. Автор детально рассматривает мировой опыт и современные методы, применяемые в различных странах. Вторая глава включает методы проведения исследований и обосновывает выбора объекта исследования – месторождения Карасязь-Таспас. Третья и четвертая главы посвящены разработке и экспериментальным исследованиям новых методов извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас.

Научная новизна работы заключается в разработке новых технологий извлечения и переработки нефтебитуминозных пород, а также в проведении комплексных исследований их эффективности. Практическая значимость исследования подтверждается результатами исследований и потенциальной возможностью их применения на других месторождениях с аналогичными условиями.

Диссертация написана ясным и логичным языком, все разделы работы хорошо структурированы. Иллюстративный материал (графики, таблицы, схемы) представлен в достаточном объеме и способствует лучшему пониманию изложенного материала. Оформление работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича представляет собой законченное научное исследование, в котором решены важные научно-практические задачи по разработке способов извлечения и переработки нефтебитуминозных пород. Работа имеет высокую научную и практическую ценность и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата технических науки по специальности 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Доктор технических наук, профессор второго уровня по специальности «Нестандартная фракционная стимуляция и исследования новых материалов»

Китайский нефтяной университет (Пекин)

Докторский руководитель, дважды лауреат Национальной премии за технические изобретения Китая

Адрес: 102248, Китай, Пекин, район Чанпин,  
улица Фусянь, 18, зд. «Фэйчхангуй»  
Тел. +86 139 1117 7255  
e-mail: [zhoufj@cup.edu.cn](mailto:zhoufj@cup.edu.cn)

Подпись Чжоу Фуцзянь заверяю  
Начальник отдела кадров Китайского нефтяного  
университета (Пекин)

Чжоу Фуцзянь  
«\_08\_» августа 2024 г.

Fu Jian Zhou

(подпись)

Tianho Liang

«\_08\_» августа 2024 г.

(подпись)

Hongyan Qiu

