

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

Несмотря на значительные запасы углеводородного сырья в Казахстане, добыча, извлечение и эффективное использование альтернативных источников остаются важными аспектами экономического развития страны. Диссертационная работа Аяпбергенова Е.О. посвящена актуальной и значимой теме, связанной с разработкой технологий извлечения и переработки нефтебитуминозных пород, являющихся ценным природным ресурсом с большими запасами в Западном Казахстане и высоким потенциалом для применения в различных современных промышленных отраслях. Проведенные научно-исследовательские изыскания в этом направлении обладают несомненной актуальностью.

Разработка и внедрение современных технологий переработки нефтебитуминозных пород имеют критическое значение для эффективного использования природных ресурсов и повышения конкурентоспособности национальной экономики. В условиях роста потребности в битумных материалах и ужесточении требований к экологической безопасности производств, тема исследования представляется весьма своевременной. Научная новизна работы не вызывает сомнения, поскольку она заключается в разработке и обосновании новых технологических решений, направленных на оптимизацию процессов извлечения и переработки нефтебитуминозных пород. В работе представлены данные по физико-химическим свойствам природного битума месторождения Карасязь-Таспас, которые ранее не были подробно изучены. Автором предложены оригинальные методы, значительно улучшающие качество получаемого продукта, что подчеркивает высокий уровень новизны исследования. В частности, заслуживают внимания предложенные технологические схемы переработки, обеспечивающие максимальный выход целевого продукта, а также разработка асфальтобетонных смесей на основе НБП месторождения Карасязь-Таспас.

Практическая значимость работы заключается в возможности непосредственного внедрения разработанных технологий на практике. Результаты, представленные в диссертации, могут быть успешно внедрены на предприятиях нефтехимической отрасли, что позволит значительно повысить эффективность и рентабельность производственных процессов. Особенно важным аспектом является то, что разработанные методы позволяют не только улучшить качество получаемого битума, но и снизить негативное воздействие на окружающую среду благодаря более рациональному использованию сырья и минимизации отходов. Также стоит отметить возможность использования полученных данных для оптимизации существующих производственных процессов и создания новых технологических линий.

Принципиальных критических замечаний по содержанию автореферата не имеются.

Судя по содержанию автореферат и научных публикации, можно заключить, что диссертация Аяпбергенова Е.О. представляет собой законченную исследовательскую работу, соответствующую паспорту выбранной специальности. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой изложены значительные научные исследования, имеющее как теоретическое, так и практическое значение. Автор проделал большую работу по изучению и анализу физико-химических свойств природных битумов, а также разработке новых технологических решений. Диссертация Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича «Технологии извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас» удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Аппазов Нурбол Орынбасарулы
кандидат химических наук 02.00.03. – органическая химия,
профессор, Академик Национальной инженерной академии РК
главный научный сотрудник
Товарищества с ограниченной ответственности «КазЭкоХим»,
010010, Казахстан, г. Астана, район Есиль,
ул. Д. Конаева, д. 12, кв. 12
Контактный телефон: +7 705 464 39 14
e-mail: sales@kazecochem.kz

Подпись Аппазова Н.О. заверяю Бекмырзаева А.
Начальник отдела кадров ТОО «КазЭкоХим»»

