

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы

**Аяпбергенова Ерболата Озарбаевича**

### **«ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЕБИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАРАСЯЗЬ-ТАСПАС»,**

представленной к защите на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Работа является актуальной и значимой на фоне возросшего интереса к альтернативным источникам углеводородного сырья. В условиях истощения запасов легких месторождений нефти, исследование и разработка методов извлечения и переработки высоковязких тяжелых нефтей и природных битумов приобретают особую важность. Поэтому проведенные Аяпбергеновым Е.О. исследования, посвященные разработке способов извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас, являются актуальными.

Аяпбергеновым Е.О. проведены исследования по выделению природного битума и изучению его физико-химических свойств. На основе полученных данных автором были разработаны технологические способы переработки природного битума месторождения Карасязь-Таспас и созданы асфальтобетонные смеси на его основе.

Научная новизна работы заключается в разработке рецептуры нитритной эмульсии, способствующей выделению природного битума из нефтебитуминозной породы. Разработанный состав позволяет проводить процесс в оптимальных условиях с высокой степенью извлечения. Кроме того, в работе представлена полная характеристика органической и минеральной составляющих нефтебитуминозной породы месторождения Карасязь-Таспас, а также определены свойства и характеристики дистиллятных фракций и остатка природного битума.

Исследование выполнено на высоком уровне с использованием современных подходов и комплекса физико-химических методов анализа. Работа отличается логическим порядком, носит оригинальный характер и, несомненно, имеет научную и практическую значимость.

Результаты исследований, полученные Аяпбергеновым Е.О., имеют как научную новизну, так и практическую значимость, и будут полезны для специалистов, работающих в области нефтепереработки и нефтехимии. Практическая значимость работы подтверждается разработанными

технологическими процессами и предложенными способами переработки нефтебитуминозных пород.

По автореферату имеется замечание, которое не снижает ценность работы: отсутствует экономический анализ предложенных способов переработки. Рекомендуется продолжить автору научно-исследовательские работы по оценке долгосрочной надежности и устойчивости разработанных асфальтобетонных смесей на основе нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас.

По новизне, практической значимости, актуальности и объему проведенных исследований диссертационная работа полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Аяпбергенов Ерболат Озарбаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Колесников Артем Владимирович  
кандидат технических наук, доцент

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация: 02.00.04 – физическая химия, технические науки

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева", кафедра Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов, и.о. заведующего кафедрой, доцент

125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, стр.1

Рабочий e-mail, тел.: [kolesnikov.a.v@muctr.ru](mailto:kolesnikov.a.v@muctr.ru)

+7 (499) 978-61-70

«10» сентября 2024 г

Главный специалист  
Управления по работе с персоналом  
С.Р. Файков

11.09.24

